

INFORME ANUAL

Registro Nacional de Materiales de Base.

Situación actual y propuestas para su mejora



Datos tomados de SILVADAT a 31 de diciembre de 2022

Fecha de elaboración del informe: Marzo de 2023

Área de Recursos Genéticos Forestales

Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

REGISTRO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE.

SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS PARA SU MEJORA

ÍNDICE:

1.- INTRODUCCIÓN.....	4
1.1. Registro y Catálogo Nacional de Materiales de Base. Lista comunitaria.....	4
1.2. Elaboración y mantenimiento del RNMB.....	5
2.- RESUMEN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL REGISTRO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN.....	8
3.- METODOLOGÍA	13
4.- FICHAS DE LAS ESPECIES.....	16
5.- MATERIALES DE BASE PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN CUALIFICADO Y CONTROLADO.....	16
6.- INFORMACIÓN DE LOS CAMPOS DE PLANTAS MADRE.....	17
7.- PROPUESTA PARA LA AUTORIZACIÓN DE NUEVO MATERIAL DE BASE	18

ANEXO 1: FICHAS DE ESPECIES CON REGIONES DE PROCEDENCIA DEFINIDAS POR EL MÉTODO AGLOMERATIVO.

Abies alba
Abies pinsapo
Fagus sylvatica
Pinus canariensis
Pinus halepensis
Pinus nigra subsp. salzmannii
Pinus pinaster
Pinus pinea
Pinus sylvestris
Pinus uncinata
Quercus canariensis
Quercus faginea
Quercus humilis
Quercus ilex
Quercus petraea
Quercus pyrenaica
Quercus robur
Quercus suber

ANEXO 2. FICHAS DE ESPECIES CON REGIONES DE PROCEDENCIA
DEFINIDAS POR EL MÉTODO DIVISIVO.

Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Alnus glutinosa
Arbutus canariensis
Arbutus unedo
Betula alba
Betula pendula
Carpinus betulus
Castanea sativa
Fraxinus angustifolia
Fraxinus excelsior
Ilex aquifolium
Juglans regia
Juniperus communis
Juniperus oxycedrus
Juniperus phoenicea
Juniperus thurifera
Larix decidua
Olea europaea
Phoenix canariensis
Pinus radiata
Pistacia atlantica
Populus alba
Populus nigra
Populus tremula
Prunus avium
Pseudotsuga menziesii
Quercus coccifera
Quercus rubra
Robinia pseudoacacia
Sorbus aria
Sorbus aucuparia
Tamarix gallica
Taxus baccata
Tetraclinis articulata
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Ulmus glabra
Ulmus minor

Situación del Registro y Catálogo Nacional de Materiales de Base

1. INTRODUCCIÓN.

El *Registro y Catálogo Nacional de Materiales de Base* son elementos básicos en el sistema que regula la producción y comercialización de los materiales forestales de reproducción (Art. 7 del Real Decreto 289/2003), pues recoge aquellos materiales de base autorizados en nuestro país de los cuales puede obtenerse materiales forestales de reproducción certificados en su origen y calidad genética.

«Artículo 7. Registro nacional y Catálogo nacional de materiales de base.

1. La Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, en colaboración con los órganos competentes de las comunidades autónomas, elaborará un Registro nacional de los materiales de base de las especies reguladas por este real decreto, para la producción de los materiales forestales de reproducción identificados, seleccionados, cualificados y controlados.

Dicho Registro nacional contendrá los datos que figuran en el anexo X, relativos a cada unidad de admisión con su referencia de registro única, que serán facilitados por el órgano competente de la respectiva comunidad autónoma.

2. La Dirección General de Medio Natural y Política Forestal elaborará un resumen del referido registro en forma de lista nacional que se denominará Catálogo nacional de materiales de base, que publicará en el "Boletín Oficial del Estado", y enviará a la Comisión Europea, de conformidad con el modelo establecido en el Reglamento (CE) n.º 1597/2002 de la Comisión, de 6 de septiembre de 2002, por el que se establecen disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/105/CE del Consejo, con respecto al formato de las listas nacionales de los materiales de base de los materiales forestales de reproducción.

Para la elaboración del mencionado catálogo nacional se extraerán del registro los siguientes datos:

- a) Nombre botánico de la especie.
- b) Categoría del material forestal de reproducción.
- c) Objetivo del material forestal de reproducción.
- d) Tipo de material de base.
- e) Referencia del registro, código de identificación del material de base o código de la región de procedencia.
- f) Situación: nombre de localización y, según la categoría:

1.º Para "material identificado": región de procedencia, provincia, término municipal, latitud y longitud o franja de latitud y longitud, y, en su caso, número de utilidad pública y/o número de elenco.

2.º Para "material seleccionado": región de procedencia, provincia, término municipal y su situación geográfica, definida por su latitud y longitud o franja de latitud y longitud.

3.º Para "material cualificado": la posición o posiciones geográficas exactas en que se mantienen los materiales de base.

4.º Para "material controlado": la situación o situaciones geográficas exactas en que se mantienen los materiales de base.

- g) Altitud o franja de altitud.
- h) Superficie: extensión de fuentes semilleras, rodales o huertos semilleros.
- i) Origen: se indicará si los materiales de base son autóctonos o indígenas, no autóctonos o no indígenas, o si su origen es desconocido; para los materiales de base no autóctonos o no indígenas, debe comunicarse el origen, si se conoce.
- j) En el caso de los materiales controlados, debe indicarse si están modificados genéticamente.

3. Con el fin de poder asegurar, cuando sea necesario, la identificación del material de reproducción proveniente de clones y mezcla de clones, el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino será el responsable del mantenimiento de una colección de referencia de los clones admitidos en el Catálogo nacional de materiales de base. A este efecto, el órgano competente de cada comunidad autónoma deberá suministrar al menos diez ramets de cada clon autorizado para el establecimiento de la mencionada colección.»

Silvadat es una base de datos gestionada por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (DGBBD) del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), que ha sido diseñada para permitir una gestión integrada de esta información. Para asegurar la homogeneidad del Registro Nacional es necesario describir la información a incluir y su funcionamiento: proceso de inclusión, mantenimiento, etc. En esta armonización juega un papel esencial el Comité Nacional de Mejora y Conservación de Recursos Genéticos Forestales, creado como órgano de coordinación entre la administración general del estado y las Comunidades Autónomas.

1.1. Registro y Catálogo Nacional de Materiales de Base. Lista comunitaria.

El *Registro Nacional de Materiales de Base (RNMB)* recoge la información sobre los materiales de base autorizados en España por los órganos competentes de las Comunidades Autónomas. Incluye, por tanto, la información completa sobre todos los materiales de base aprobados en nuestro país para la

obtención de los diferentes materiales forestales de reproducción.

El *Catálogo Nacional materiales de base (CNMB)* es un resumen de este Registro, que se publica en el Boletín Oficial del Estado para dar publicidad al mismo. A su vez y de acuerdo al formato establecido en el Reglamento de la CE 1597/2002 del Consejo, se elabora la llamada Lista Nacional, que se presenta periódicamente a la Unión Europea para su inclusión en la *Lista Comunitaria* (resultado de la suma de las distintas listas nacionales de los estados miembros).

El CNMB reúne la información esencial para la identificación de cada uno de los materiales de base. La gestión del RNMB y la elaboración del CNMB (realizada por la DGBBD del MITECO) implica, además, su mantenimiento con las consiguientes revisiones periódicas, incluyendo la caracterización de cada uno de los materiales aprobados.

Los materiales de base se pueden clasificar según su tipología o según la categoría del material forestal de reproducción que se pretende obtener de ellos. A continuación se presenta un esquema que relaciona estas dos clasificaciones.

MATERIAL DE BASE	CATEGORIA DE LOS MATERIALES FORESTALES DE REPRODUCCIÓN			
	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada
Fuente semillera	X			
Rodal	X	X		X
Huerto semillero			X	X
Progenitores de familias			X	X
Clon			X	X
Mezcla de clones			X	X

1.2. Elaboración y mantenimiento del RNMB.

ANEXO X

Registro nacional de materiales de base para la producción de los materiales forestales de reproducción identificados, seleccionados, cualificados y controlados

Datos necesarios para la elaboración del registro nacional de los materiales de base, según las diferentes categorías del material forestal de reproducción, que serán facilitados por el órgano competente de la respectiva comunidad autónoma a la Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

Información común para todos los tipos de materiales de base:

Órgano competente de la comunidad autónoma: institución encargada de la aprobación del material de base y que envía la información.

Categoría del material forestal de reproducción: Identificado / Seleccionado / Cualificado / Controlado.

Tipología del material de base: Fuente semillera / Rodal / Huerto semillero / Progenitores de familia(s) / Clones / Mezcla de clones.

Permanencia del material de base: en rodales, permanente o temporal.

Objetivo: Multifuncional, producción de madera, fruto, corcho, etc.

Autenticidad del material de base: Autóctono/Indígena, No autóctono/No Indígena, Origen desconocido.

Especie: nombre científico de la especie.

Región de procedencia: número y nombre de región de procedencia.

Código: a completar por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

Provincia: nombre de la provincia.

Término municipal: nombre del término municipal y código INE.

Nombre de monte: nombre del monte.

Identificación: unidades de ordenación o zona, accidentes geográficos, etc.

N.º U.P.: número en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

N.º elenco: n.º del consorcio o convenio.

N.º mapa: n.º de hoja/s 1:50.000.

Longitud: coordenadas geográficas; GG_MM_SS W/E.

Latitud: coordenadas geográficas; GG_MM_SS.

X. UTM: coordenada UTM en metros.

Y. UTM: coordenada UTM en metros.

Huso: al que se refieren las coordenadas UTM.

Rango de altitud: rango de altitud, en metros.

Superficie (Ha): superficie en hectáreas, con un decimal.

Tipología de propiedad: Estado, comunidad autónoma, diputación, comunidad supramunicipal, ayuntamiento, entidad local menor, particular.

Propietario: nombre de la entidad o persona titular.

Datos del propietario: dirección completa y teléfono.

Observaciones: comentarios de interés.

Institución de gestión: nombre de la institución encargada de la gestión. Dirección completa y teléfono.

Organismo de autorización: institución encargada de la autorización de la recolección del material forestal de reproducción. Dirección completa y teléfono.

Organismo de control: institución encargada del control de la recolección del material forestal de reproducción. Dirección completa y teléfono.

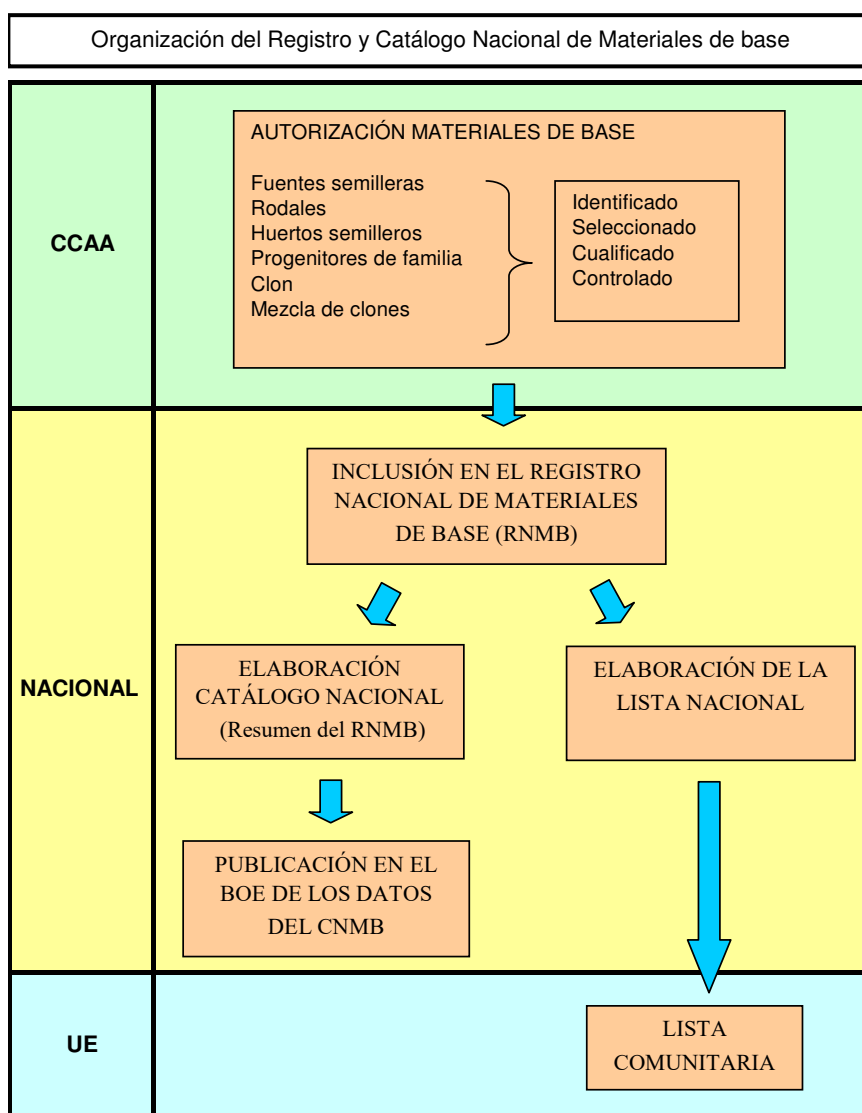
La elaboración y mantenimiento del Registro Nacional tiene como principal objetivo el de proporcionar al usuario información detallada sobre las características de los materiales de base, asegurando que los requisitos establecidos por la normativa han sido comprobados por la autoridad designada correspondiente (dependiente de cada CCAA). Es decir, que el usuario dispone del respaldo de una autoridad externa al comercializador, que ha evaluado el cumplimiento de los requisitos establecidos para cada uno de estos materiales. La información mínima que se recoge es la que se indica en el Anexo X (sobre la situación geográfica, propiedad, ensayos genéticos, etc.). Esta información normalizada puede aportar al consumidor un conocimiento de las características de los materiales de reproducción, y le facilita la elección del más adecuado a sus intereses.

Además de esta información, las autoridades de registro deben disponer de la documentación que ha permitido valorar el cumplimiento de los requisitos para la aprobación de los materiales de base.

Cuadro 1. Asignación de competencias para la admisión de materiales de base

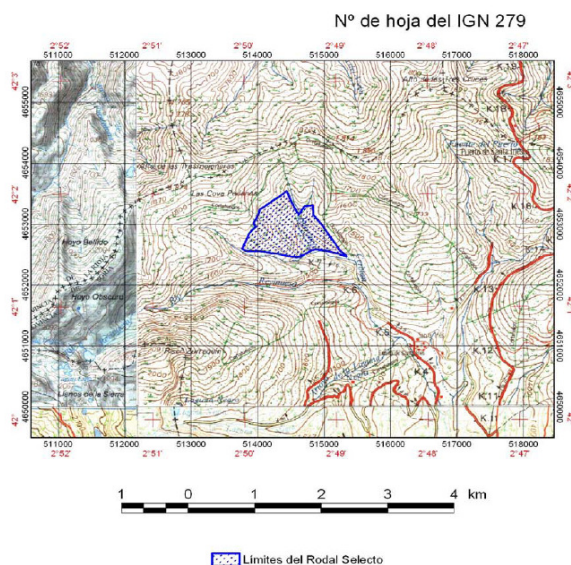
En España (RD289/2003) los materiales de base son autorizados por el órgano competente designado por las correspondientes CCAA en las que se sitúan. La información sobre las unidades de admisión de los materiales de base han de ser comunicadas a la DGBBD para su inclusión en el Registro Nacional de Materiales de Base. Posteriormente la DGBBD elabora un resumen de esta información que es publicada en el BOE, constituyendo el Catálogo Nacional de Materiales de Base en sus distintas categorías.

El proceso de autorización y registro de los materiales de base se resume en la Figura 1.



La información sobre el CNMB puede consultarse a través de la página web del MITECO dentro del apartado dedicado a los Recursos Genéticos Forestales (https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/recursos-geneticos/geneticos-forestales/rgf_catalogo_materiales_base.aspx). En ella se puede consultar la información de detalle de los materiales de base autorizados.

Mapa de situación del Rodal Selecto RS-21/08/018
(Vinuesa V)



CATÁLOGO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE			
ESPECIE: <i>Pinus sylvestris</i> L. REGIÓN DE PROCEDENCIA: Sistema Báltico Septentrional CÓDIGO DE ADMISIÓN: RS-21/08/018 NOMBRE DE LOCALIZACIÓN: Vinuesa V			
1. LOCALIZACIÓN			
Longitud: 02°49'23"W	Latitud: 42°01'14"N	Altitud (m): 1600	
X UTM (m): 514687	Y UTM (m): 466263	Huro UTM: 30	
Nº UP: 177	Nº Elenco: 177		
Provincia: 5018	Tº Municipal: Vinuesa		
Municipio: 024.167			
Paréntesis: Comunidad Autónoma de Aragón Identificación: Sección 2ª, C. 1ª, D. 1º, T. 1º			
2. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS			
Superficie (ha): 12,20		Tipo: Pemaso	
Categoría del MFE: Seleccionado			
Nombre de la MFE: Rodal Selecto			
Autenticidad del MFE: Auténtico			
Año de recolección:		Origen:	
3. ORGANISMOS RESPONSABLES			
Autorización de la recolección: Dirección General de Medio Ambiente Servicio de Medio Ambiente C/ Los Llanos, 1, planta 4ª Teléfono: 915236690 Correo:			
Control de la recolección: Junta de Castilla y León Dirección General de Medio Ambiente C/ Rigoberto Cordero, nº 14 Teléfono: 983419988 Correo:			
4. OBSERVACIONES			
Tras la digitalización de los datos sobre el plano que nos facilitó la Comunidad Autónoma de Aragón se ha detectado un problema de superposición de ambos rodales. La superficie del rodal de 88,7 ha.			

Figura 2. Ejemplo de la información disponible en la web sobre los materiales de base.

CUADRO 2. LISTA COMUNITARIA

La **Lista Comunitaria**, es la suma de todas las Listas Nacionales y recoge los materiales de base aprobados en la UE para producción de material forestal de reproducción (<http://ec.europa.eu/forematis/>). En España, la Lista Nacional está formada con la información del RNMB. El Reglamento nº 1597/2002, desarrollo de la Directiva 1999/105/CE, regula el formato de las Listas Nacionales. El material de reproducción producido a partir de estos materiales de base, cuando cumple los requisitos marcados por la Directiva y las disposiciones que la desarrollan, puede circular libremente dentro de la UE, y por tanto un país no puede prohibir la circulación y comercialización de esos materiales forestales de reproducción, acogiéndose al procedimiento comunitario descrito por el Reglamento (CE) nº 1602/2002 del Consejo de 9 de septiembre. Por tanto el Registro Nacional agrupa los materiales de base (unidades de admisión) de nuestro país, que pueden producir materiales de reproducción susceptibles de circular por la UE.

La recolección de semilla o partes de plantas de las categorías identificada, seleccionada, cualificada y controlada se ha de realizar en alguna de las unidades de admisión incluidas en la Lista Comunitaria. Los viveristas podrán producir la planta a partir de esos materiales de cualquier productor reconocido de acuerdo a la legislación vigente. Así, se puede recolectar la semilla en un rodal en España y producir la planta en un vivero en Francia.

Cuadro 3. Campos de Plantas Madre

Un **Campo de Plantas Madre** es una plantación cuyo objetivo es la obtención de partes de plantas para su multiplicación vegetativa.

Todo proveedor que se proponga el establecimiento o, en su caso, variación de un campo de plantas madre para la producción de material forestal de reproducción a partir de un material de base del tipo clones o mezcla de clones deberá notificarlo al órgano competente de la respectiva comunidad autónoma, a fin de obtener la correspondiente autorización. El citado órgano elaborará un registro de los campos de plantas madre, que se comunicará a la DGBBD para la inclusión de sus datos en el RNMB.

Podemos encontrarnos en el mercado con un material de reproducción procedente de un clon incluido en el Registro Francés pero no en el Español (por ejemplo, estacas procedentes de un material de base de un clon de *Populus x euramericana*). Este material puede circular y comercializarse libremente en nuestro país al estar incluido en la lista comunitaria siempre y cuando se haya producido a partir de un material de base que haya sido objeto de control por la autoridad designada. Sin embargo, no podría producirse materiales de ese mismo Clon en nuestro país si no hay un campo de plantas madre registrado en España.

2. ESTUDIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL REGISTRO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3.3 del Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción, la autorización de los materiales de base para la producción de materiales forestales de reproducción (MFR) identificados, seleccionados, cualificados y controlados se efectuará por el órgano competente de la respectiva comunidad autónoma. No obstante, el Área de Recursos Genéticos Forestales de la DGBBD del MITECO informa periódicamente del estado del RNMB y CNMB, con el objeto de fomentar su difusión y actualización. Con este objetivo se ha realizado este informe.

De igual manera, este trabajo tiene por objeto detectar las posibles carencias que, en cuanto a materiales de base existen en el RNMB, y proponer sobre qué especies y regiones de procedencia se deberían priorizar los trabajos de localización de nuevos materiales de base.

Para la elaboración de las tablas y gráficos se han tenido en cuenta aquellos materiales de base que forman parte del Registro Nacional de Materiales de Base a fecha 31/12/2022 y por lo tanto son susceptibles de comercialización.

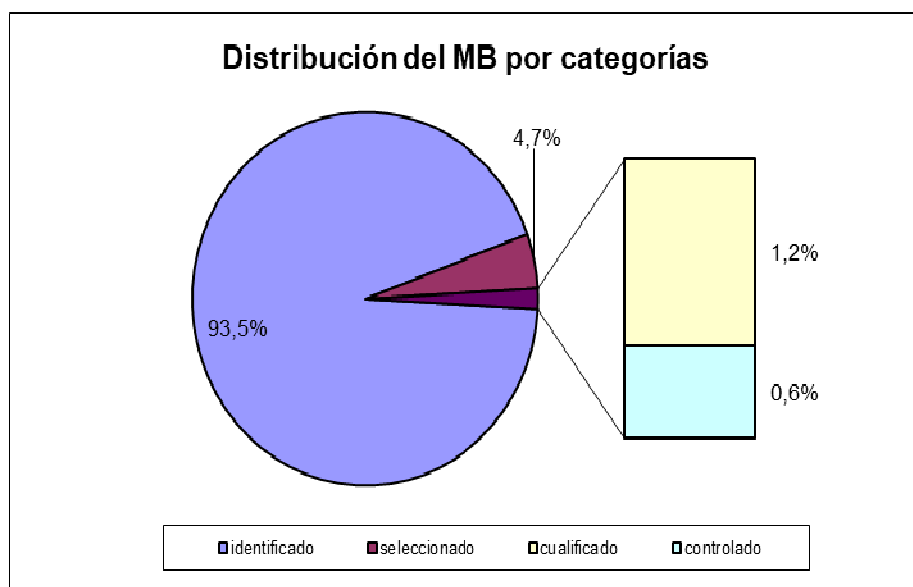
Tabla 1. Número y superficie total de las unidades de admisión existentes en el Catálogo Nacional de Materiales de Base por tipo y por categoría de material forestal de reproducción.

	Identificado		Seleccionado		Cualificado		Controlado		Total	
	nº	Sup. (Ha)	nº	Sup. (Ha)	nº	Sup. (Ha)	nº	Sup. (Ha)	nº	Sup. (Ha)
Fuentes semilleras	7.935	5.732.295,6							7.935	5.732.295,6
Rodales	37	10.577,1	398	19.398,6					435	29.975,7
Huertos semilleros					27	62,1	5	32,4	32	94,5
Progenitores de familia					15				15	Sin cuantificar. Insignificante
Clones					59		46		105	No procede
Mezcla de clones									0	No procede
Total	7.972	5.742.872,7	398	19.398,6	101	62,1	51	32,4	8.522	5.762.365,8

Respecto de las superficies de las unidades de admisión hay que hacer los siguientes comentarios:

- Por su propia definición, los clones no tienen superficie.
- En algunas ocasiones, una misma zona se autoriza para la recolección de dos o más especies, por tanto, puede haber solapes.
- Para las especies de distribución dispersa, en ocasiones, se autorizan amplias zonas como fuentes semilleras (por ejemplo montes o términos municipales completos) que no coinciden con la superficie real cubierta por esa especie.

Gráfico 1. Distribución de los Materiales de Base según la categoría de los materiales forestales de reproducción obtenidos en ellos.



La aprobación de los materiales de base por las Comunidades Autónomas no ha sido homogénea, existiendo gran diferencia entre el número de unidades de admisión de unas comunidades a otras, como puede observarse en las tablas y gráficos que se muestran a continuación.

Tabla 2. Número de las unidades de admisión y superficie autorizada en el RNMB de cada Comunidad Autónoma por categorías.

CCAA	Identificado		Seleccionado		Cualificado		Controlado		Totales		Sup. Forestal arbolada (Ha)	Índice sup arbolada (Ha) /nº MB	% Sup autorizada respecto Sup arbolada
	Nº	Sup. (Ha)	Nº	Sup. (Ha)	Nº	Sup. (Ha)	Nº	Sup. (Ha)	Nº	Sup. (Ha)			
Andalucía	492	789.833,6	58	6.405,9					550	796.239,4	2.922.671	5.314	27%
Aragón	261	54.658,2	6	366,3	2	3,8			269	55.028,3	1.543.465	5.738	4%
Canarias	40	46.392,4	11	146,0					51	46.538,4	136.929	2.685	34%
Cantabria	81	74.703,6	7	153,6					88	74.857,2	211.034	2.398	35%
Castilla y León	3434	662.830,0	74	3.608,8	11	17,7	5		3524	666.456,5	2.944.984	836	23%
Castilla-La Mancha	543	375.720,7	20	1.626,6	1	2,9			564	377.350,2	2.708.077	4.802	14%
Cataluña	300	172.047,1	33	1.056,6	8	0,5			341	173.104,2	1.589.505	4.661	11%
Comunidad de Madrid	166	38.880,0	2	87,0	17				185	38.967,0	266.800	1.442	15%
Comunidad Foral de Navarra	160	15.702,3	8	470,7					168	16.172,9	435.011	2.589	4%
Comunitat Valenciana	896	942.993,8	15	1.303,4	4	4,3			915	944.301,5	747.820	817	126%
Extremadura	310	102.627,0	65	2.726,7	10				385	105.353,7	1.984.121	5.154	5%
Galicia	91	556.145,3	44	374,4	48	32,9	20	23,0	203	556.575,6	1.454.298	7.164	38%
Illes Balears	103	48.615,7							103	48.615,7	186.873	1.814	26%
La Rioja	753	1.623.437,4	3	131,8					756	1.623.569,2	176.826	234	918%
País Vasco	93	2.426,6	38	706,8			1	9,4	132	3.142,7	396.746	3.006	1%
Principado de Asturias	169	170.861,2	14	234,3					183	171.095,5	453.716	2.479	38%
Región de Murcia	80	64.997,9							80	64.997,9	308.244	3.853	21%
Estado							25		25				
Total	7.972	5.742.872,7	398	19.398,6	101	62,1	51	32,4	8.522	5.762.365,8	18.467.120	2.167	31%

* El dato de superficie autorizada parece desmesurado respecto de la superficie forestal arbolada, esto es consecuencia del efecto acumulativo debido al solape ya que la misma superficie puede estar autorizada para distintas especies. Además, para las especies de distribución dispersa, en ocasiones, se autorizan amplias zonas como fuentes semilleras (por ejemplo montes o términos municipales completos) que no coinciden con la superficie real cubierta por esa especie.

Gráfico 2. Distribución del nº de Materiales de Base existentes en el RNMB por Comunidades Autónomas.

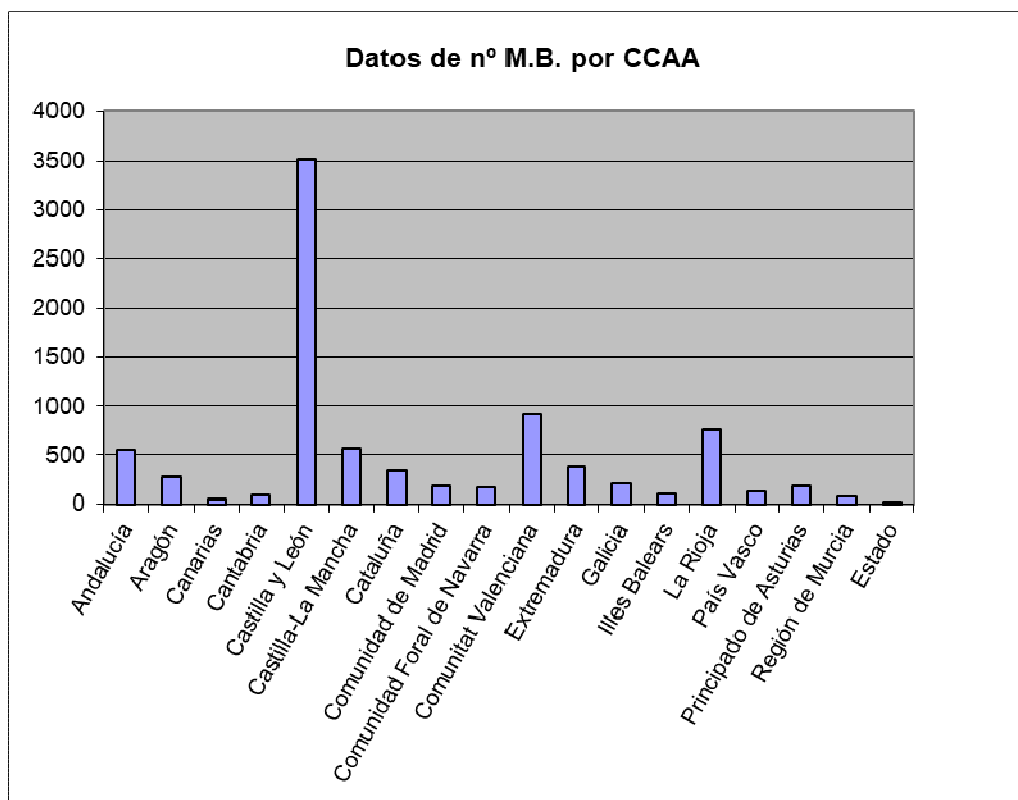


Gráfico 3. Distribución de la superficie autorizada en el RNMB por Comunidades Autónomas.

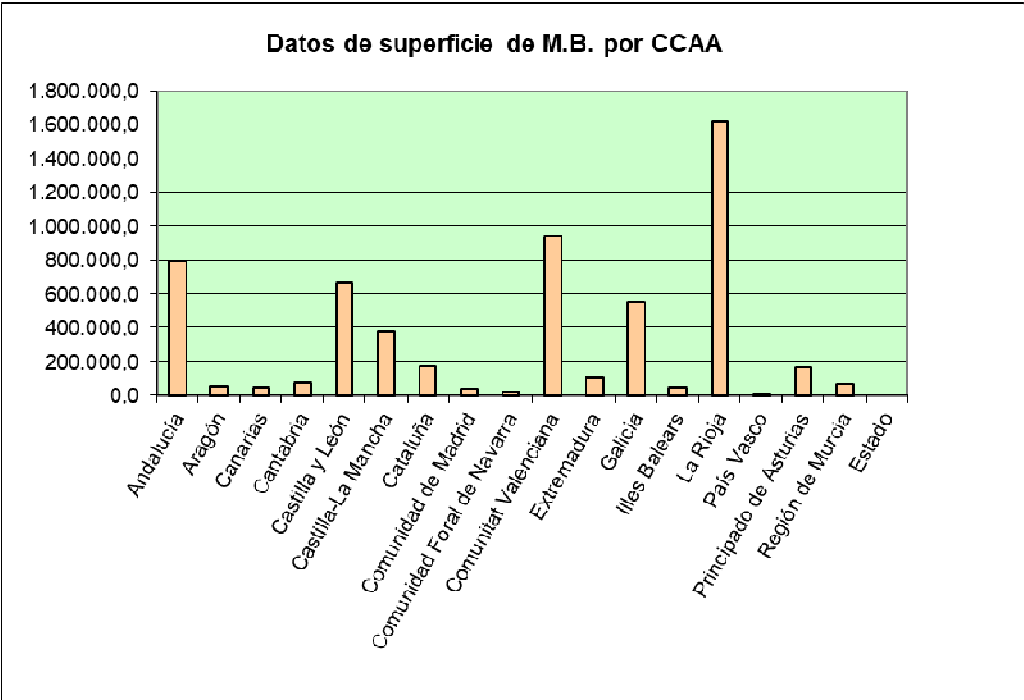
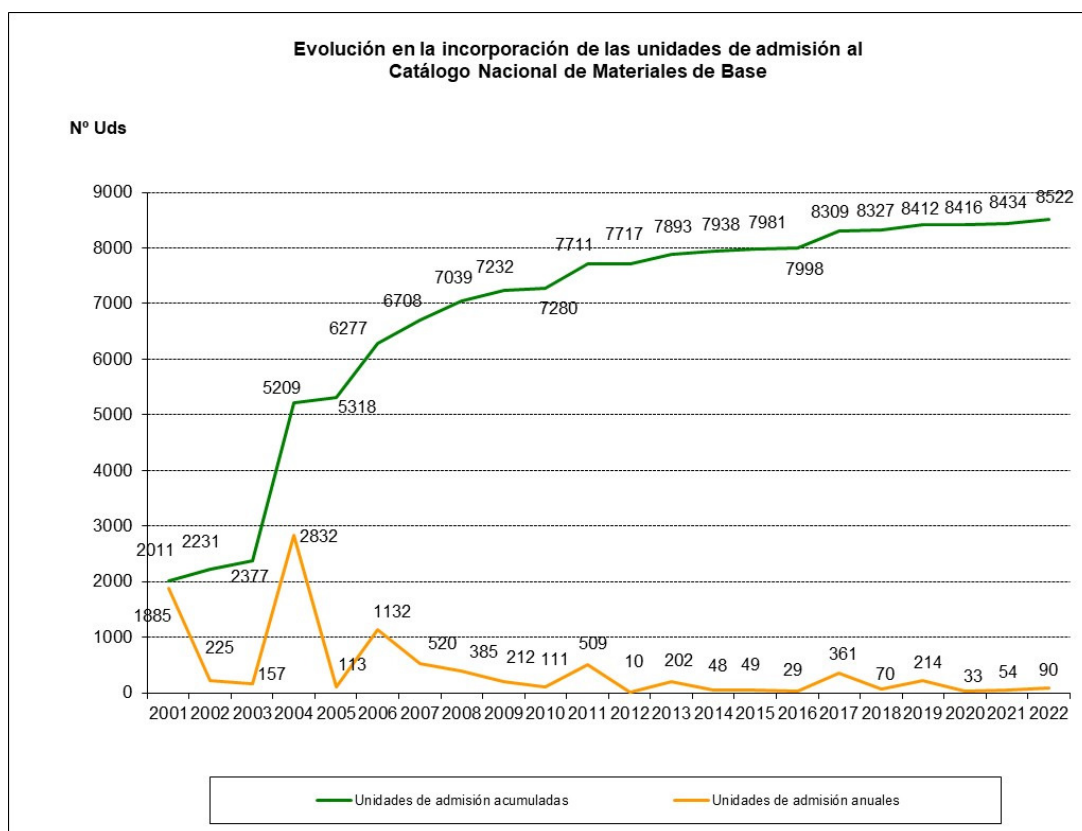


Tabla 3. Número y superficie total de las unidades de admisión existentes en el Catálogo Nacional de Materiales de Base de cada especie.

CIENTIFICO	Identificado		Seleccionado	Cualificado				Controlado				Total	SUPERFICIE (Ha)	
	FS	R	RS	HS	PF	CL	MC	HS	PF	CL	MC	R		Nº M.B.
Abies alba	21		2										23	27.223,8
Abies pinsapo	5												5	2.146
Acer platanoides	2												2	536,2
Acer pseudoplatanus	44			3									47	5.847,9
Alnus glutinosa	270												270	37.843,6
Arbutus canariensis	5												5	65,3
Arbutus unedo	172	1											173	89.428,3
Betula pendula	10												10	11.644,4
Betula pubescens	148												148	68.380,9
Carpinus betulus	1												1	11
Castanea sativa	432	2	5										439	74.563,4
Híbridos artificiales de <Castanea sativa>			1			23				16			40	2,4
Fagus sylvatica	282	1	20										303	303.528,1
Fraxinus angustifolia	395	1											396	45.328,2
Fraxinus excelsior	76	1											77	44.153,1
Ilex aquifolium	167												167	105.511
Juglans nigra	3												3	2,4
Juglans regia	73			1	5								79	254.422,4
Híbridos artificiales de <Juglans spp.>					4	5							9	0
Juniperus communis	203												203	179.030,4
Juniperus oxycedrus	300	1											301	204.537,7
Juniperus phoenicea	178												178	152.876,2
Juniperus thurifera	213	4											217	114.333,1
Larix decidua	1												1	10,3
Larix kaempferi	1												1	35,3
Olea europaea	79												79	75.198,7
Phoenix canariensis	4												4	40,5
Picea sitchensis	2												2	20,1
Pinus canariensis	22		11										33	46.151,7
Pinus halepensis	357	2	13	1									373	363.087,8
Pinus nigra subsp. nigra	5			2									7	70,2
Pinus nigra subsp. salzmannii	196	3	25	2									226	185.906,7
Pinus nigra var. corsicana	3												3	36,2
Pinus pinaster	319		41	4	6			4					374	566.499,8
Pinus pinea	100		12			10				5			127	68.328,8
Pinus radiata	23		32	3				1					59	56.614,4
Pinus sylvestris	213	1	60	4									278	220.516,5
Pinus uncinata	29		3	1									33	47.197,0
Pistacia atlantica	5												5	42,7
Populus spp.	649	6				1				25			681	74.765,1
Prunus avium	201	1		4		13							219	161.516,4
Pseudotsuga menziesii	15	1	5	2									23	25.374,1
Quercus canariensis	13	2											15	25.255,1
Quercus coccifera	217												217	214.532,5
Quercus faginea	283	1											284	148.863,2
Quercus ilex	746	1											747	593.441,1
Quercus petraea	97	1	9										107	76.858,6
Quercus pubescens	24	2											26	1.972,4
Quercus pyrenaica	370	1											371	236.422,1
Quercus robur	113		20										133	236.416,8
Quercus rubra	13		14										27	517,3
Quercus suber	181	1	125										307	153.531,5
Robinia pseudoacacia	2												2	101
Sorbus aria	160												160	157.823,2
Sorbus aucuparia	153	1											154	152.052
Tamarix gallica	48												48	2.786,5
Taxus baccata	110												110	70.288
Tetraclinis articulata	6												6	662
Tilia cordata	4	1											5	99,1
Tilia platyphyllos	38												38	65.512,5
Ulmus glabra	24	1											25	9.974
Ulmus minor	109					7							116	2.429,3
Total	7.935	37	398	27	15	59	0	5	0	46	0	0	8.522	5.762.365,8

FS: Fuente semillera R: Rodal RS: Rodal Selecto HS: Huerto semillero PF: Progenitores de familia
CL: Clon MC: Mezcla de clones

Gráfico 4. Evolución de la incorporación de las unidades de admisión al Catálogo Nacional de Materiales de Base entre 2001 y 2022: anualmente aprobadas y acumuladas.



Durante 2022 el Catálogo Nacional de Materiales de Base ha aumentado en 90 nuevas unidades de admisión, lo que supone, tras restar las bajas producidas, 8.522 unidades acumuladas.

3. METODOLOGÍA.

Para abordar el estudio del estado actual del Registro Nacional de Materiales de Base (RNMB), se ha incidido en aquellos materiales de base (MB) para la producción de material forestal de reproducción (MFR) que mayor peso tienen dentro del RNMB. Éstos son, los MB para la producción de MFR de las categorías identificado y seleccionado. No obstante al final del documento se presenta una breve descripción del estado del Registro para el resto de categorías, cualificado y controlado.

La información se presenta en forma de tablas y gráficos.

El estudio de estas dos primeras categorías se divide en función del método de delimitación de las regiones de procedencia de las especies incluidas en el CNMB. Se entiende por región de procedencia para una especie determinada, la zona o grupo de zonas sujetas a condiciones ecológicas suficientemente uniformes en las que se encuentran fuentes semilleras o rodales que presentan características fenotípicas o genéticas semejantes, teniendo en cuenta límites de altitud cuando procedan (RD 289/2003).

A nivel nacional se han utilizado dos métodos de delimitación de Regiones de Procedencia.

En el método aglomerativo, se unen en una misma región de procedencia las masas (fuentes semilleras o rodales) de una especie que presentan características ecológicas, fenotípicas o genéticas similares.

Para el método divisivo, se realiza una división territorial en zonas con características ecológicas similares, que se supone que darán lugar a fuentes semilleras o rodales con características fenotípicas o genéticas semejantes.

Con independencia del método por el cual se aprobaron las regiones de procedencia, en ambos casos se ha establecido una metodología de trabajo similar.

Se parte de una base de datos cartográfica que recoge la distribución de las especies del RD 289/2003 de 7 de marzo sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción (INIA, 2009, comunicación personal). Ésta presenta la superficie total de ocupación de cada especie a través de celdas de 1km², en las que se determina la localización espacial de cada especie a partir de datos obtenidos de distintas fuentes (mapa forestal, 3er IFN, mapas forestales regionales, etc...).

En los “Mapas de distribución de las especies y regiones de procedencia” con los que cuenta este Área, y por tanto, los que se han tenido en cuenta para este informe (<http://sites.google.com/site/sigforestspecies/>), aparecen reflejadas las localidades con presencia de la especie y sus correspondientes regiones de procedencia (convenio INIA-Dirección General de Medio Natural y Política Forestal). Para aquellas especies de amplia distribución y que se pueden comportar como dominantes – todas aquellas que tienen definidas las regiones de procedencia por el método aglomerativo- se representan las masas en las que existe presencia de la especie. Para el resto de especies la representación cartográfica se realiza por puntos que indican su presencia en esa localización (parcelas del IFN o centros de teselas). Las fuentes básicas para la elaboración de dicha cartografía han sido las siguientes: Mapa Forestal de España (MFE200), Mapa Forestal de España (MFE50) y 2º y 3º Inventario Forestal Nacional. Asimismo se ha utilizado la información procedente de las Regiones de Procedencia de las Especies Forestales Españolas y del Sistema de Información sobre las Plantas de España (<http://www.anthos.es/>) para localizar presencias minoritarias, pero de gran interés, que no aparecían reflejadas en las anteriores cartografías.

Con esta información se obtienen una serie de parámetros que se describen a continuación.

Frecuencia total de la región de procedencia, que establece el nº total de celdas de 1km² que presenta cada una de las regiones de procedencia. En las especies para las que se aprobaron regiones de procedencia según el método aglomerativo, se ha denominado “Frecuencia estatal”, y para aquellas especies para las que se aprobaron regiones de procedencia según el método divisivo, “Frecuencia Región de procedencia”.

Frecuencia total de la especie en cada región de procedencia, que establece el nº total de celdas de 1km² en las que hay presencia de una especie dentro de cada una de las regiones de procedencia (Frecuencia Especie). Este dato sólo se da para especies del

método divisivo, ya que con las especies del método aglomerativo sería el mismo que la frecuencia estatal.

Porcentaje de presencia de la especie en cada región de procedencia, relación entre los dos parámetros anteriores expresados en porcentaje (% presencia de la sp. en RP). Este valor normalizado permite escalarlo entre los valores 0 y 1, para posibles comparaciones entre especies (% presencia de la RP normalizado). Sólo para especies del método divisivo.

Porcentaje de presencia de la especie en cada región de procedencia respecto del total de la distribución que abarca la especie en España, relación entre frecuencia total de la especie en cada región de procedencia y frecuencia total de la especie en España expresado en porcentaje (% respecto Distribuc).

También se presenta para cada especie y región de procedencia el **nº de materiales de base** de las categorías identificado y seleccionado.

Índice de representación Km²/MB de la Reg.Proc., calculado dividiendo el nº de celdas de 1km² con presencia de la especie en cada reg. de procedencia entre el nº de materiales de base de esa región. Este índice muestra el nº de celdas que representaría cada material de base.

Índice representación Medio Estatal de Km²/MB, calculado dividiendo el nº de celdas de 1km² de cada especie en toda su distribución entre el nº de materiales de base del CNMB para esa especie. Este índice muestra el nº de celdas que representaría cada material de base a nivel estatal.

Para cada especie se muestra una ficha que consta de una tabla de datos con los parámetros anteriormente explicados acompañada de dos gráficos.

El 1º de ellos muestra:

- la cantidad de materiales de base de las categorías identificado y seleccionado autorizados en el RNMB (**FS en RNMB, RS en RNMB**), para las especies que se aprobaron regiones de procedencia según el método aglomerativo.
- el porcentaje de presencia de la especie en la región (**% presencia de la RP normalizado**), y la cantidad de materiales de base de las categorías identificado y seleccionado autorizados en el RNMB (**Total de MB en RNMB**), para aquellas especies para las que se aprobaron regiones de procedencia según el método divisivo.

En el 2º gráfico se muestra la carencia o no de materiales de base. Para cada región de procedencia se representa el **Índice de representación Km²/MB** (naranja). Por otro lado se muestran dos líneas horizontales con los valores del **Índice representación Medio Estatal de Km²/MB** y del **Índice representación Medio Estatal de Km²/MB +20%**. Este último índice se utiliza como referencia para considerar que la especie esté suficientemente representada o no.

Si la barra **Índice de representación Km²/MB** supera el **Índice representación Medio Estatal de Km²/MB +20%**, indicaría una posible carencia de materiales de base en esa región de procedencia. Si no se representa la barra indica que no hay materiales de base autorizados para esa especie en esa región de procedencia.

4. FICHAS DE LAS ESPECIES.

En el anexo 1 se detalla la información de las especies con regiones de procedencia definidas por el método aglomerativo y en el anexo 2 se detallan las especies por el método divisivo.

5. MATERIALES DE BASE PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN CUALIFICADO Y CONTROLADO.

La siguiente tabla representa los materiales de base para la producción de materiales forestales de reproducción autorizados e incluidos en el Registro Nacional de Materiales de Base para estas dos categorías.

Las siglas utilizadas en la tabla son:

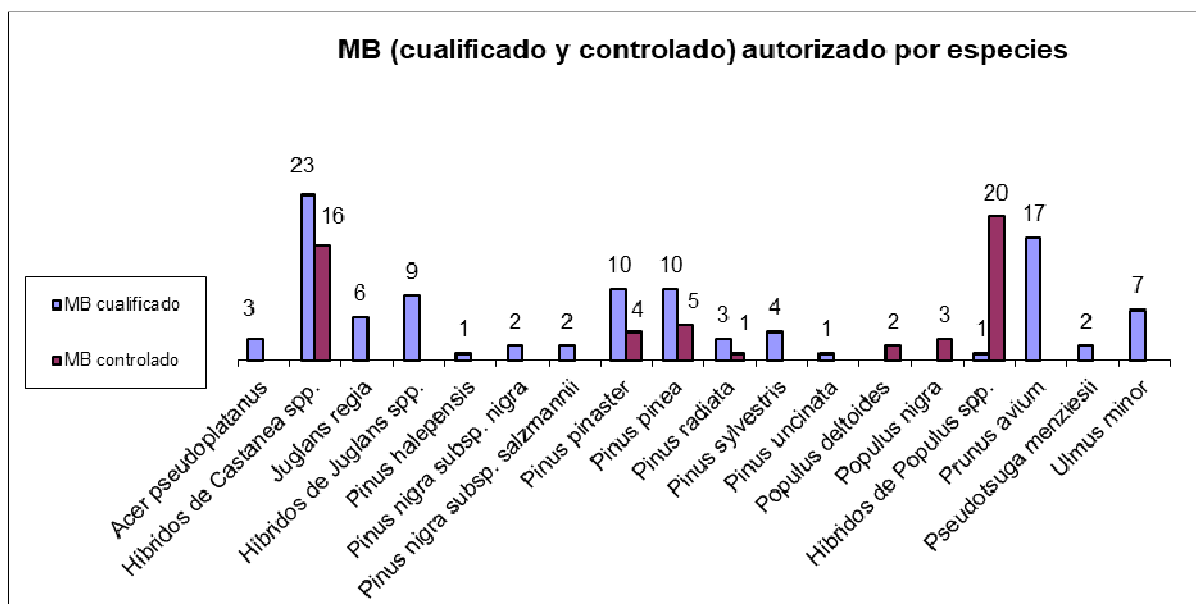
HS: Huerto semillero

PF: Progenitores de familia

Tabla 4. Número de Materiales de Base para producción de MFR de las categorías Cualificado y Controlado en el Registro Nacional de Materiales de Base.

Especie	Cualificado				Controlado			
	HS	PF	Clones	Totales	HS	PF	Clones	Totales
<i>Acer pseudoplatanus</i>	3			3				
Híbridos de <i>Castanea</i> spp.			23	23			16	16
<i>Juglans regia</i>	1	5		6				
Híbridos de <i>Juglans</i> spp.		4	5	9				
<i>Pinus halepensis</i>	1			1				
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	2			2				
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>	2			2				
<i>Pinus pinaster</i>	4	6		10	4			4
<i>Pinus pinea</i>			10	10			5	5
<i>Pinus radiata</i>	3			3	1			1
<i>Pinus sylvestris</i>	4			4				
<i>Pinus uncinata</i>	1			1				
<i>Populus deltoides</i>							2	2
<i>Populus nigra</i>							3	3
Híbridos de <i>Populus</i> spp.			1	1			20	20
<i>Prunus avium</i>	4		13	17				
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	2			2				
<i>Ulmus minor</i>			7	7				
Totales	27	15	59	101	5	0	46	51

Gráfico 5. Número de Materiales de Base autorizados por especie para producción de MFR de las categorías Cualificado y Controlado.



6. INFORMACIÓN DE LOS CAMPOS DE PLANTAS MADRE

La siguiente tabla refleja los Campos de Plantas Madre incluidos en el Registro Nacional de Materiales de Base por especie y provincia.

Tabla 5. Campos de Plantas Madre en el RNMB.

Especie	Provincia	Nº de CPM	Nº clones	Nº réplicas totales
<i>Pinus pinea</i>	Ávila	1	5	75
	Barcelona	1	15	139
	Palencia	1	5	75
	Tarragona	1	15	55
	Valladolid	3	5	185
Híbridos de <i>Populus</i> spp.	Cáceres	7	5	6.200
	Huesca	1	6	472
	La Rioja	3	9	485
	León	1	6	252.600
	Segovia	1	1	300
	Teruel	1	3	235
	Valladolid	3	19	32.671
	Zaragoza	1	7	357
<i>Populus nigra</i>	Cáceres	1	1	100
	La Rioja	2	1	20
	Valladolid	1	3	180
<i>Populus deltoides</i>	Valladolid	1	2	123
	Zaragoza	1	1	54
<i>Prunus avium</i>	Valladolid	1	4	160
Totales		32	43	294.486

7. PROPUESTA PARA LA AUTORIZACIÓN DE NUEVO MATERIAL DE BASE.

Se han definido 2 categorías de prioridad a la hora de proponer la autorización de nuevos materiales de base. Son las siguientes:

- 1ª. No hay material de base de una especie y región de procedencia en el RNMB.**
- 2ª. Hay materiales de base en el RNMB, pero se han detectado carencias. Se propone aprobar nuevos materiales de base.**

Para la propuesta de nuevos materiales de base se deben tener en cuenta las peculiaridades de las regiones definidas como procedencias de área restringida (codificadas con una letra en lugar de un nº), ya que existen varias especies con este tipo de regiones de procedencia. Se trata de zonas donde existe manifestación de la especie fuera de su área principal de distribución y por lo tanto se encuentran alejadas de su óptimo ecológico. Suelen ser zonas que no tienen ni extensión ni calidad suficiente para la delimitación de materiales de base extensos, pero su material forestal de reproducción puede tener un uso en la conservación de los recursos genéticos forestales.

Teniendo en cuenta los “Mapas de distribución de las especies y regiones de procedencia” con los que cuenta este Área, anteriormente explicados, **sería conveniente autorizar nuevos materiales de base. Al menos una fuente semillera por especie y región de procedencia, en los casos en los que no haya material de base autorizado, tanto en las especies del método aglomerativo como en las del método divisivo. (Prioridad 1ª)**

Para la producción de material forestal de reproducción seleccionado, se debe considerar la posibilidad de autorizar algún material de base en los casos en los que no haya ningún rodal selecto por especie y región de procedencia en el CNMB y que las CCAA consideren que hay masas de especies productoras susceptibles de serlo.

A continuación se muestran por las categorías de prioridad explicadas anteriormente, las especies y regiones de procedencia en las que se han detectado carencias. Esta lista es una propuesta basada en la metodología explicada. No debe tomarse como una lista definitiva. Antes de catalogar sería necesario un trabajo previo de comprobación con la información de las distribuciones que disponen las propias comunidades autónomas, teniendo en cuenta la realidad de la demanda del mercado. Aunque la distribución de una especie sea escasa, puede haber o no masas de tamaño suficiente para que haya variabilidad y se pueda recolectar.

METODO AGLOMERATIVO					
ESPECIE	Nº Total R.P.	Nº R.P. sin MB	% R.P. sin MB	R.P sin MB	R.P. con Carencias
<i>Abies alba</i>	6	2	33,3	A y B	2
<i>Abies pinsapo</i>	4	1	25,0	4	1 y 2
<i>Fagus sylvatica</i>	18	0	0,0		6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 14
<i>Pinus canariensis</i>	6	1	16,7	A	2
<i>Pinus halepensis</i>	20	0	0,0		2, 3, 4, 5, 13, 14, 19 y 20
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>	14	2	14,3	2 y 13	3, 5 y 7
<i>Pinus pinaster</i>	28	1	3,6	C	1A, 1B y 4
<i>Pinus pinea</i>	12	0	0,0		4, 6 y 7
<i>Pinus sylvestris</i>	20	1	5,0	20	2, 3, 4, 6, 7, 14 y 16
<i>Pinus uncinata</i>	5	1	20,0	A	1
<i>Quercus canariensis</i>	5	3	60,0	A, C y D	
<i>Quercus faginea</i>	26	5	19,2	3, B, C, F y H	1, 2, 4, 9, 15, 17 y 18
<i>Quercus humilis</i>	6	1	16,7	1	5
<i>Quercus ilex</i>	28	1	3,6	H	1, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 14, A y G
<i>Quercus petraea</i>	14	3	21,4	5, D y E	1, 3, 6, 7, 8 y 9
<i>Quercus pyrenaica</i>	28	4	14,3	A, B, H y L	1, 2, 4, 7, 8, 13 y C
<i>Quercus robur</i>	12	3	25,0	7, 8 y B	1 y 4
<i>Quercus suber</i>	26	5	19,2	E, I, N, P y Q	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 y A

METODO DIVISIVO					
ESPECIE	Nº Total R.P.	Nº R.P. sin MB	% R.P. sin MB	R.P sin MB	R.P. con carencias
<i>Acer platanoides</i>	7	5	71,4	3, 7, 9, 10 y 16	8
<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	9	45,0	1, 9, 10, 11, 14, 28, 29, 39 y 42	2 y 3
<i>Alnus glutinosa</i>	34	6	17,6	11, 12, 13, 21, 22 y 33	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 32 y 43
<i>Arbutus canariensis</i>	5	2	40,0	51 y 52	54
<i>Arbutus unedo</i>	47	17	36,2	1, 3, 8, 12, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 31, 34, 38, 39, 40, 42 y 47	2, 9, 10, 11, 30, 32, 41, 43, 45, 46 y 50

<i>Betula alba</i>	23	9	39,1	9, 10, 11, 14, 22, 24, 29, 32 y 39	1, 2, 3 y 8
<i>Betula pendula</i>	20	15	75,0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 16, 18, 19, 22, 35, 39 y 40	8
<i>Carpinus betulus</i>	1	0	0,0		
<i>Castanea sativa</i>	42	23	54,8	8, 10, 11, 14, 16, 23, 24, 28, 30, 31, 33, 35, 36, 40, 41, 43, 46, 49, 51, 52, 53, 54 y 55	1, 2, 3, 6, 9, 29 y 42
<i>Fraxinus angustifolia</i>	47	15	31,9	1, 3, 6, 8, 12, 13, 21, 22, 27, 33, 38, 39, 40, 42 y 54	5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 20, 28, 29, 30, 32, 35, 41, 43, 44 y 45
<i>Fraxinus excelsior</i>	17	6	35,3	1, 3, 10, 11, 14 y 17	8 y 9
<i>Ilex aquifolium</i>	31	9	29,0	10, 11, 13, 21, 24, 25, 26, 40 y 49	1, 2, 3, 6, 8, 9 y 14
<i>Juglans regia</i>	42	27	64,3	1, 2, 3, 9, 10, 11, 18, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 52, 54 y 55	4, 6 y 8
<i>Juniperus communis</i>	31	11	35,5	3, 10, 18, 21, 24, 28, 33, 35, 39, 40 y 49	4, 5, 8, 9, 11, 14 y 22
<i>Juniperus oxycedrus</i>	45	13	28,9	4, 5, 6, 8, 21, 38, 39, 42, 44 y 46	9, 10, 11, 12, 13, 20, 26, 29, 33, 34, 35, 40 y 41
<i>Juniperus phoenicea</i>	41	17	41,5	5, 6, 8, 10, 11, 20, 21, 22, 27, 39, 42, 45, 51, 52, 53, 54 y 55	9, 12, 13, 26, 33, 35, 40, 47 y 50
<i>Juniperus thurifera</i>	28	13	46,4	4, 6, 7, 9, 12, 18, 24, 25, 32, 33, 36, 40 y 41	11, 13, 21, 22, 26 y 34
<i>Larix decidua</i>	6	5	83,3	7, 8, 9, 14 y 15	
<i>Olea europaea</i>	52	27	51,9	2, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 33, 34, 35, 37, 39, 48, 51, 52, 53, 54 y 57	10, 30, 41, 42, 43, 44 y 50
<i>Phoenix canariensis</i>	5	2	40,0	51 y 52	
<i>Pinus radiata</i>	26	19	73,1	4, 5, 14, 16, 17, 18, 30, 35, 36, 39, 41, 42, 43, 45, 51, 52, 53, 54 y 55	1, 2 y 3
<i>Pistacia atlantica</i>	5	2	40,0	52 y 53	54

<i>Populus alba</i>	47	33	70,2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 y 50 *	10, 11, 12, 13, 14 y 35 *
<i>Populus nigra</i>	47	30	63,8	1, 3, 6, 8, 9, 10, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 y 55 *	2, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 20, 35 y 36 *
<i>Populus tremula</i>	27	14	51,9	1, 2, 3, 6, 10, 11, 14, 21, 25, 26, 28, 30, 39 y 46 *	4, 8 y 9 *
<i>Prunus avium</i>	34	18	52,9	1, 3, 10, 11, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 31, 39, 40, 41, 46 y 52	2, 5, 7, 8, 9 y 18
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	24	16	66,7	2, 5, 8, 10, 14, 16, 17, 23, 30, 31, 32, 39, 41, 45, 46 y 49	6, 7 y 9
<i>Quercus coccoifera</i>	40	7	17,5	8, 10, 19, 20, 38, 39 y 42	11, 12, 13, 21, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 40, 45 y 46
<i>Quercus rubra</i>	13	7	53,8	3, 8, 14, 17, 18, 19 y 30	6 y 7
<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	32	97,0	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 39, 40 y 54	
<i>Sorbus aria</i>	32	16	50,0	3, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 34, 38, 39, 40, 42 y 54	4, 6, 7, 8, 9, 11 y 16
<i>Sorbus aucuparia</i>	22	10	45,5	6, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 23, 24 y 35	2, 3, 4, 7 y 8
<i>Tamarix gallica</i>	32	21	65,6	1, 3, 10, 11, 12, 13, 20, 24, 26, 31, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 y 45	21, 27, 28, 29 y 50
<i>Taxus baccata</i>	26	7	26,9	2, 10, 14, 16, 26, 40 y 49	3, 6, 7, 8, 9, 11 y 19
<i>Tetraclinis articulata</i>	1	0	0,0		
<i>Tilia cordata</i>	14	11	78,6	3, 6, 10, 11, 13, 15, 21, 22, 26, 30 y 36	9
<i>Tilia platyphyllos</i>	19	11	57,9	1, 3, 6, 9, 10, 11, 14, 25, 26, 27 y 29	4 y 8
<i>Ulmus glabra</i>	22	12	54,5	2, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 22, 23, 26, 28 y 40	3, 4 y 6

<i>Ulmus minor</i>	47	21	44,7	1, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 21, 22, 24, 25, 30, 32, 34, 35, 37, 39, 42, 45, 49 y 54	5, 10, 11, 12, 13, 20, 23, 26, 27, 28, 29, 33, 40, 41, 43, 44 y 46
--------------------	----	----	------	--	--

Como resumen final se ha comprobado que para el conjunto de especies que tienen delimitadas sus regiones de procedencia por el método aglomerativo, un 12% de las regiones no tienen materiales de base para la producción de material forestal de reproducción de las categorías identificado o seleccionado. Para el conjunto de especies que tienen delimitadas sus regiones de procedencia por el método divisivo, el valor sería de un 49%. Se han tenido en cuenta las regiones definidas como procedencias de área restringida.

Este informe ha sido elaborado por el Área de Recursos Genéticos Forestales de la DGBBD del MITECO en el marco del encargo a TRAGSA “TRABAJOS EN LA RED DE CENTROS NACIONALES DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DEL REGISTRO Y CATÁLOGO NACIONAL DE MATERIALES DE BASE E IMPULSO DE HERRAMIENTAS, MEDIDAS Y PLANES DE LA ESTRATEGIA ESPAÑOLA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES”.

Cualquier consulta sobre este documento se ruega sea enviada al correo electrónico DLCarbonero@miteco.es.

Madrid, marzo de 2023



ANEXO 1:

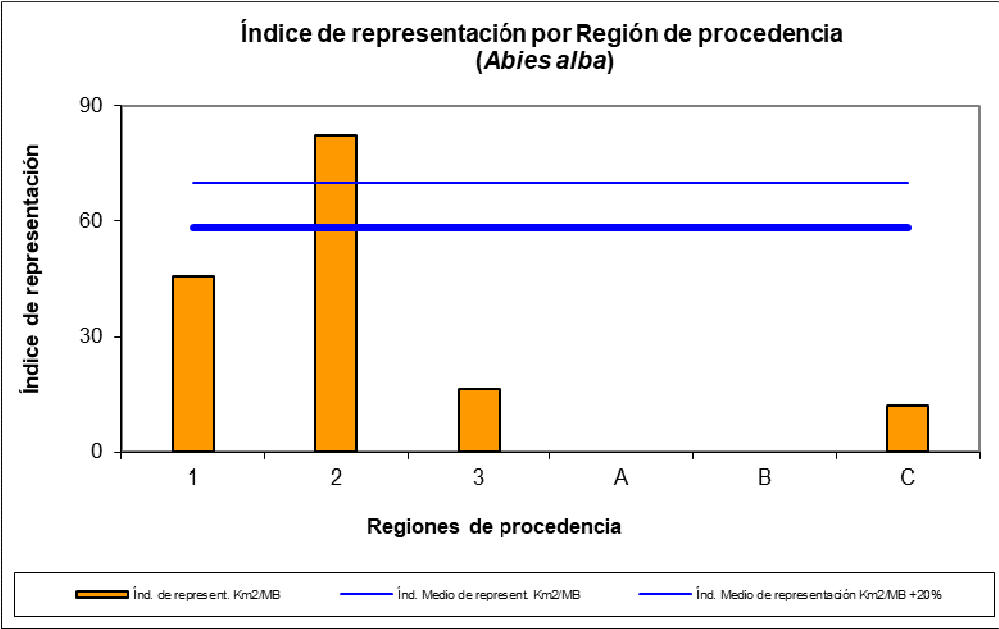
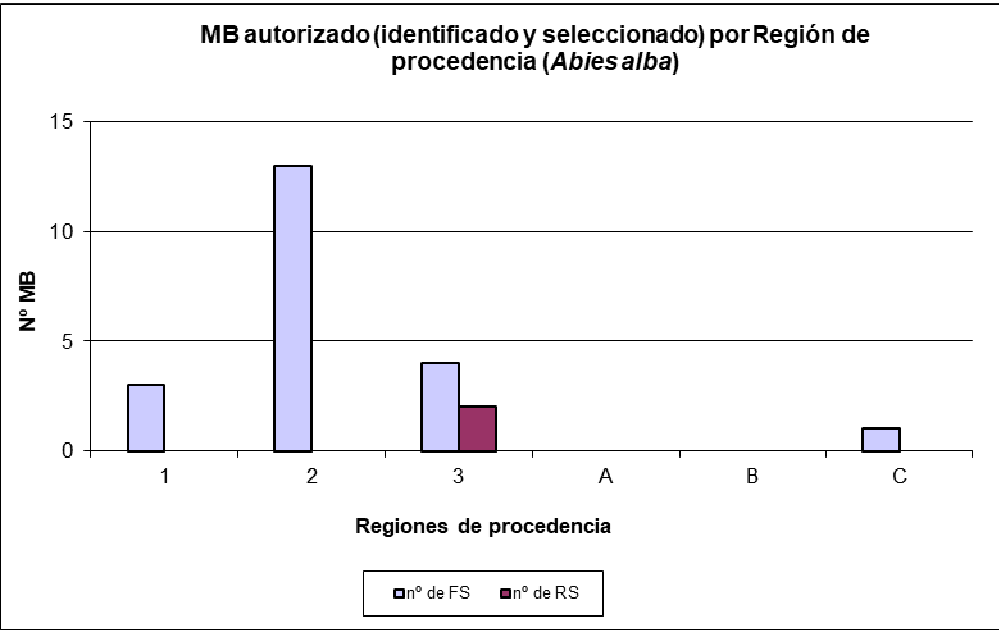
**FICHAS DE ESPECIES CON REGIONES DE PROCEDENCIA
DEFINIDAS POR EL MÉTODO AGLOMERATIVO.**

Abies alba

Índice de representación Medio Estatal: 58,2 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	137	3	0	3	45,67
2	1071	13	0	13	82,38
3	99	4	2	6	16,50
A	17	0	0	0	
B	3	0	0	0	
C	12	1	0	1	12,00

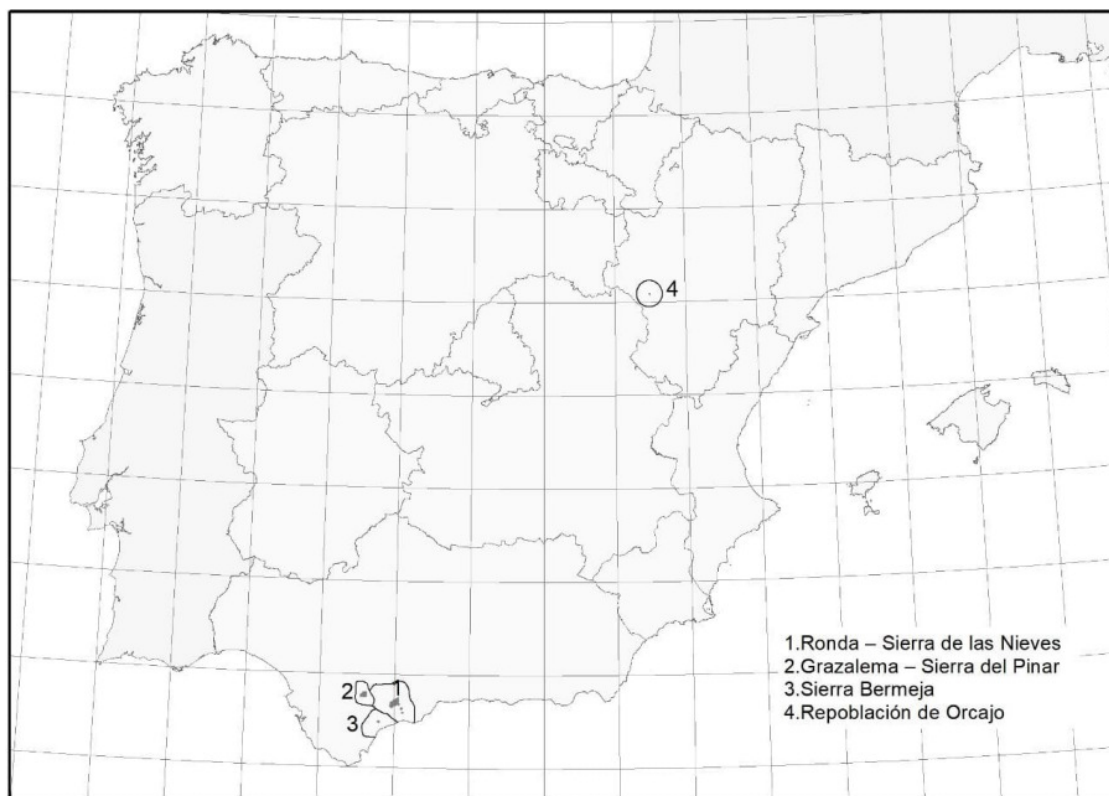


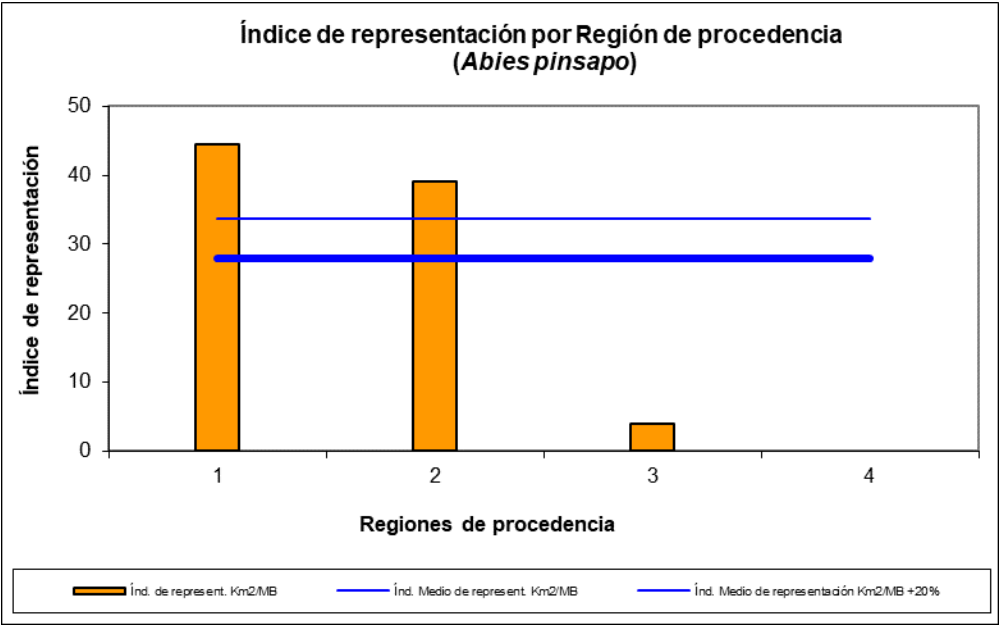
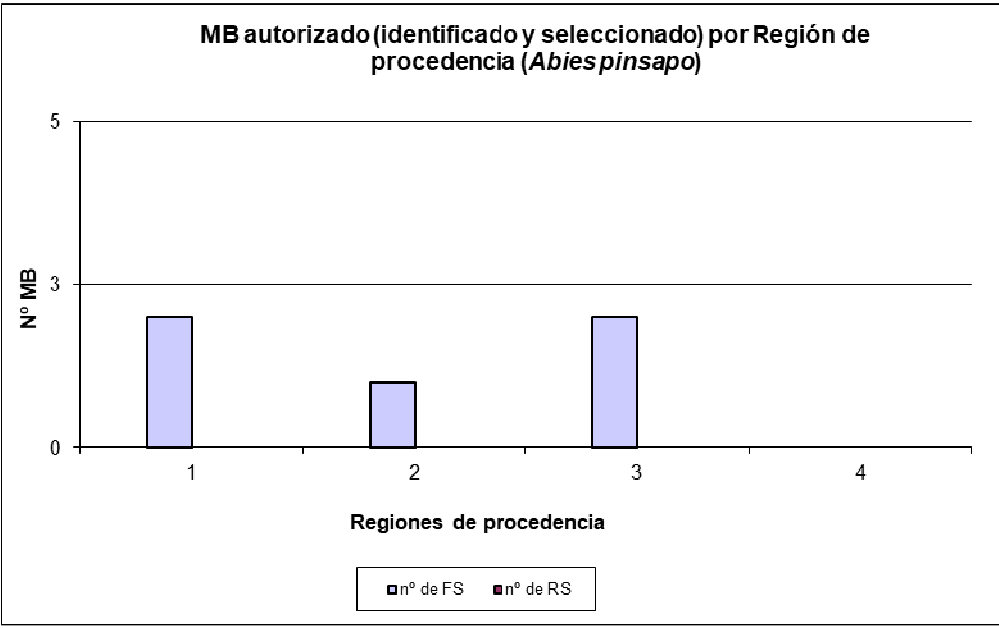


Abies pinsapo

Índice de representación Medio Estatal: 28 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	89	2	0	2	44,50
2	39	1	0	1	39,00
3	8	2	0	2	4,00
4	4	0	0	0	

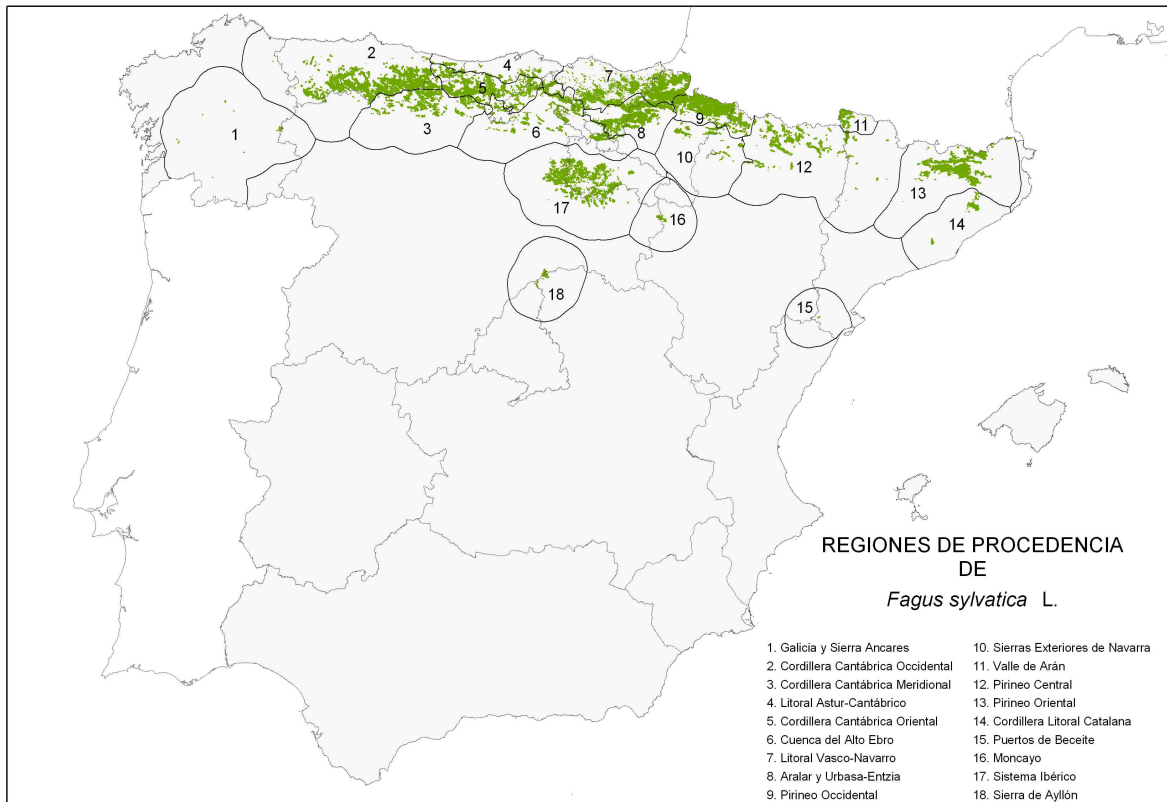


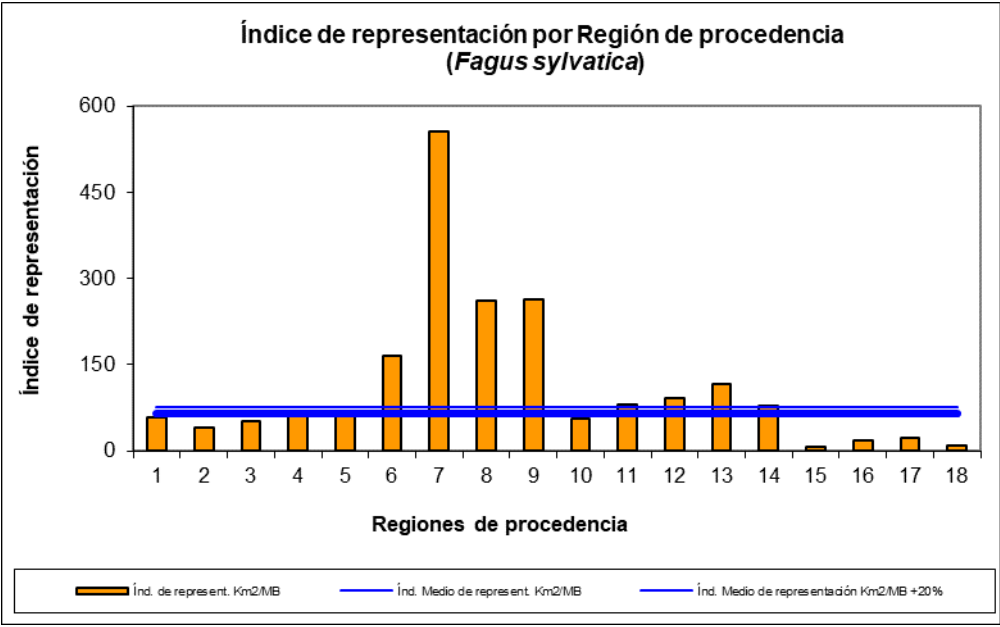
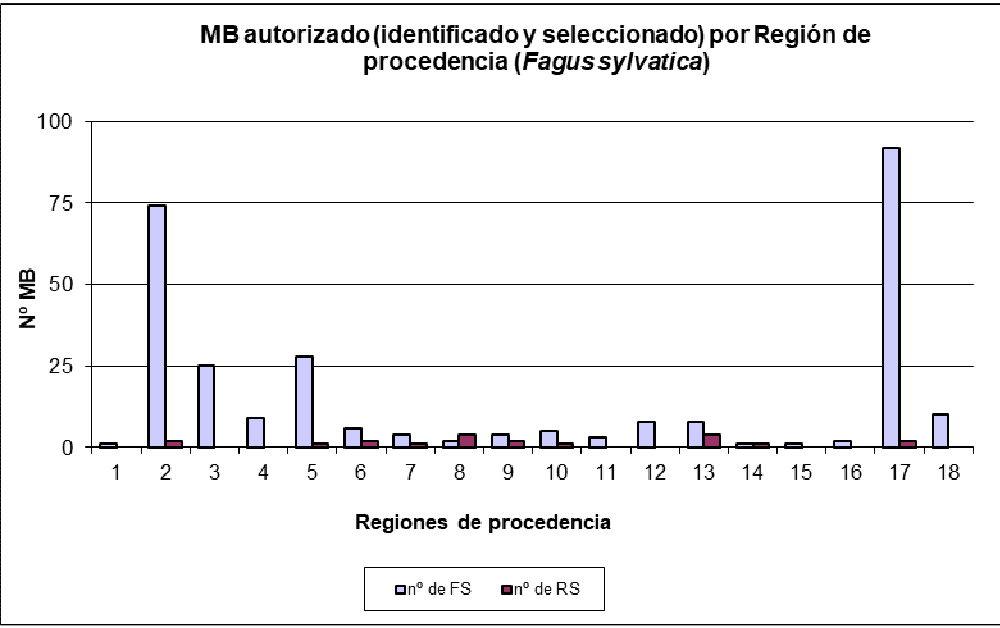


Fagus sylvatica

Índice de representación Medio Estatal: 63,8 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	57	1	0	1	57,00
2	3042	74	2	76	40,03
3	1272	25	0	25	50,88
4	543	9	0	9	60,33
5	1978	28	1	29	68,21
6	1330	6	2	8	166,25
7	2785	4	1	5	557,00
8	1568	2	4	6	261,33
9	1585	4	2	6	264,17
10	329	5	1	6	54,83
11	244	3	0	3	81,33
12	740	8	0	8	92,50
13	1399	8	4	12	116,58
14	157	1	1	2	78,50
15	7	1	0	1	7,00
16	35	2	0	2	17,50
17	2194	92	2	94	23,34
18	79	10	0	10	7,90

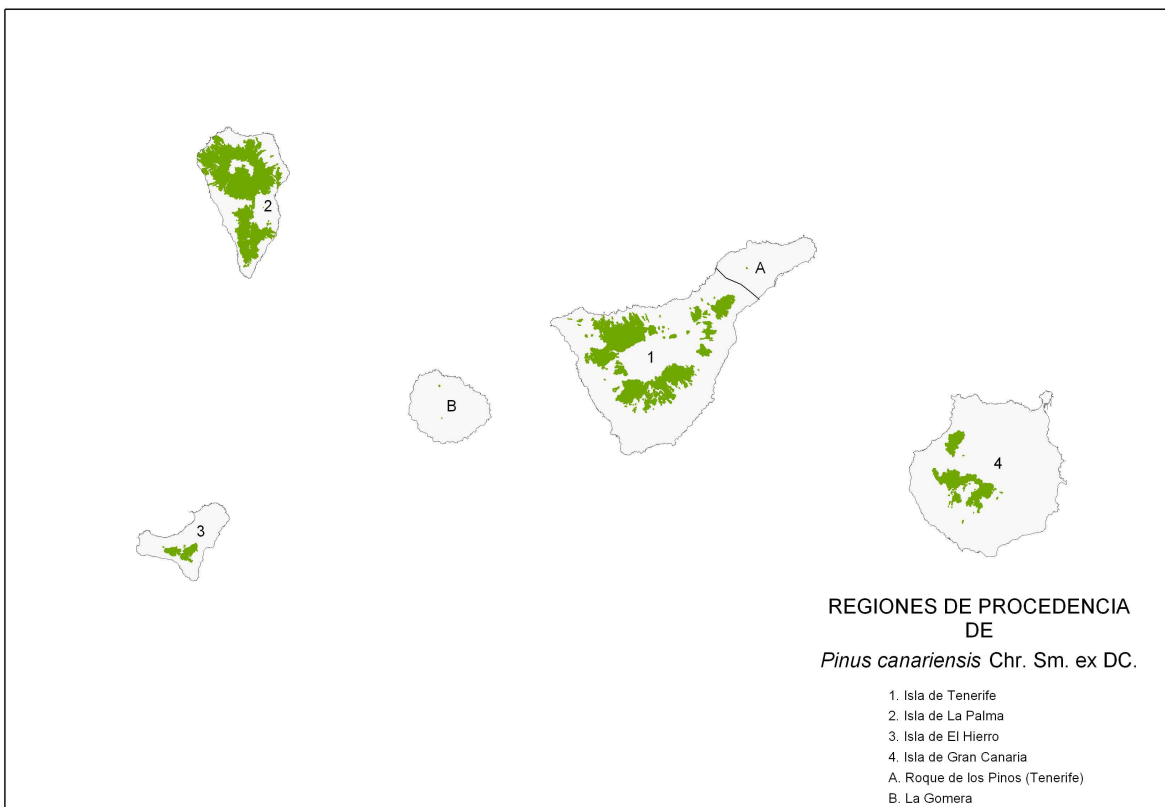


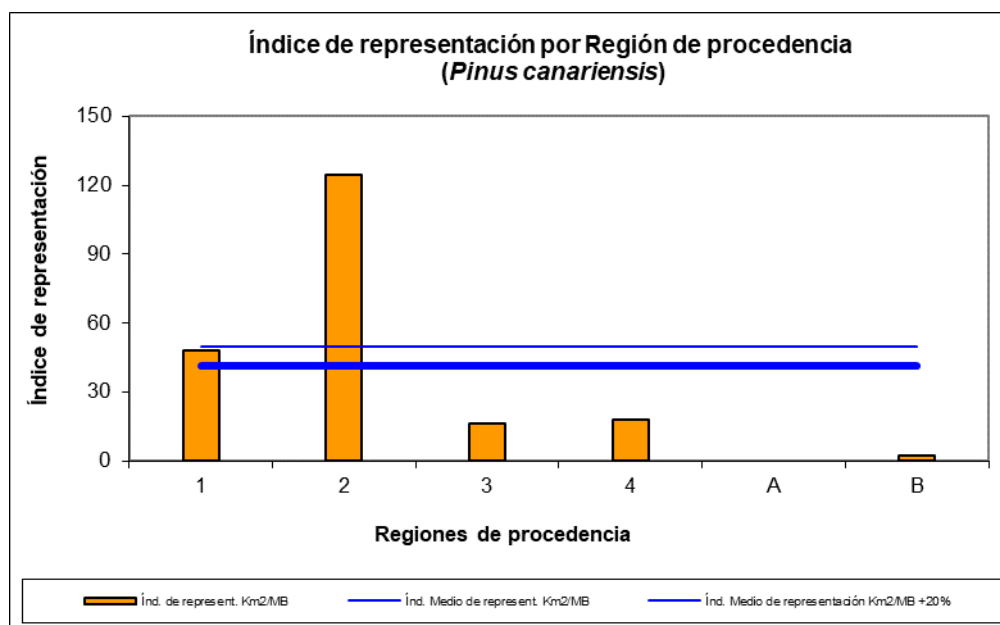
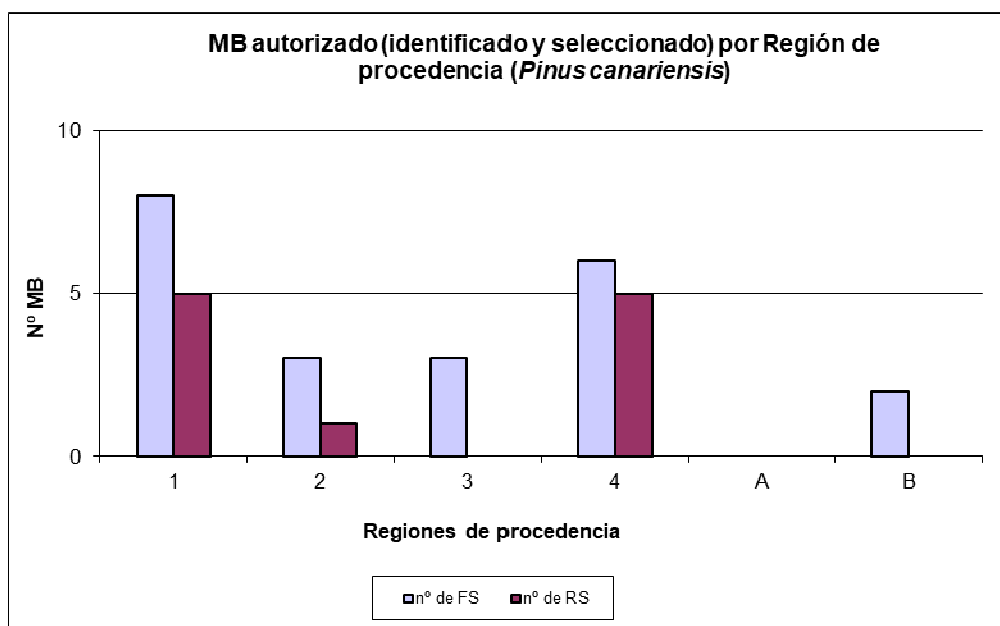


Pinus canariensis

Índice de representación Medio Estatal: 41,5 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	621	8	5	13	47,77
2	498	3	1	4	124,50
3	48	3	0	3	16,00
4	196	6	5	11	17,82
A	2	0	0	0	
B	5	2	0	2	2,50

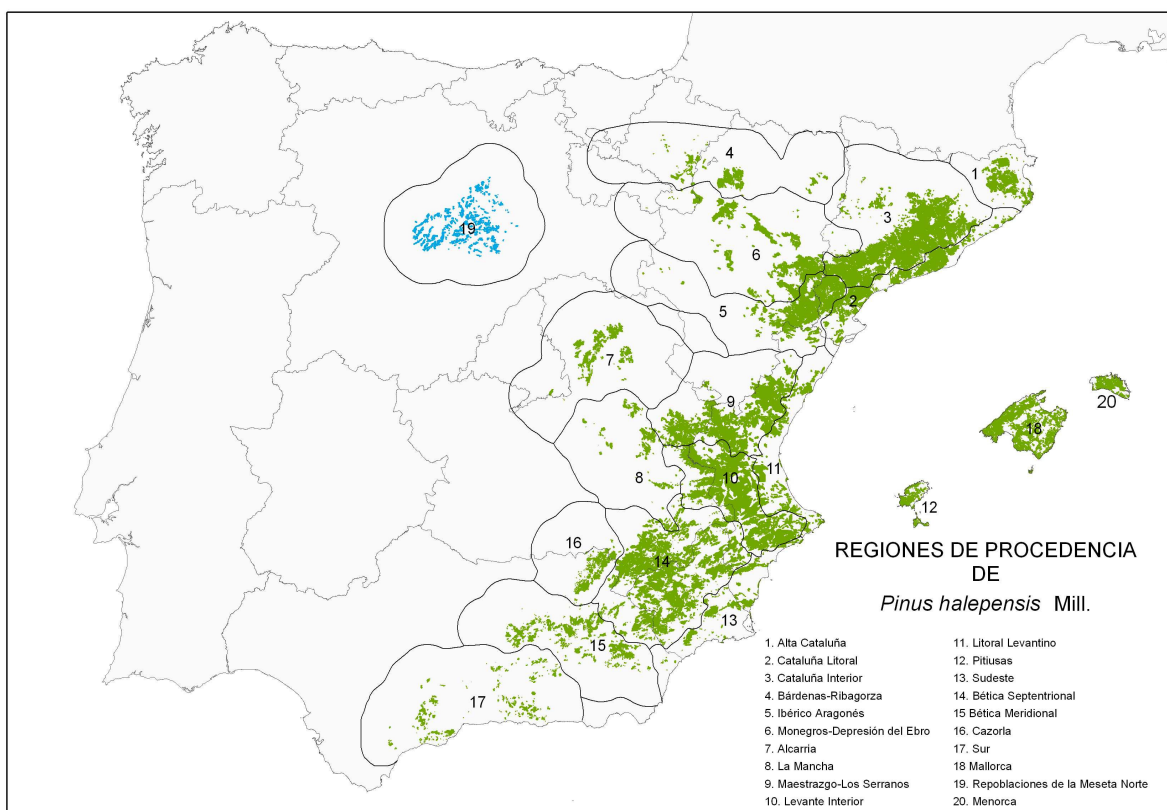


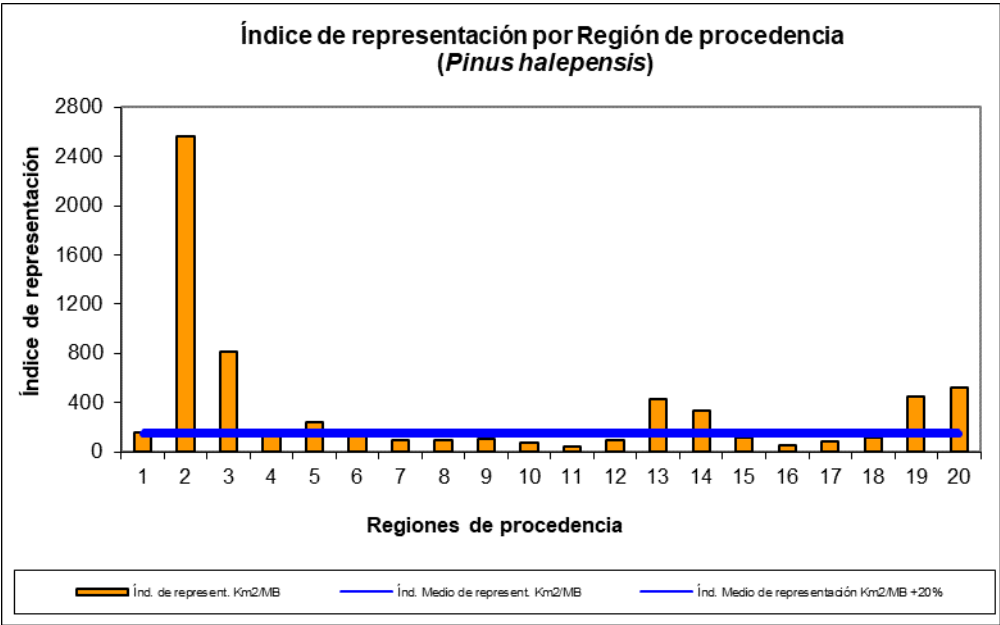
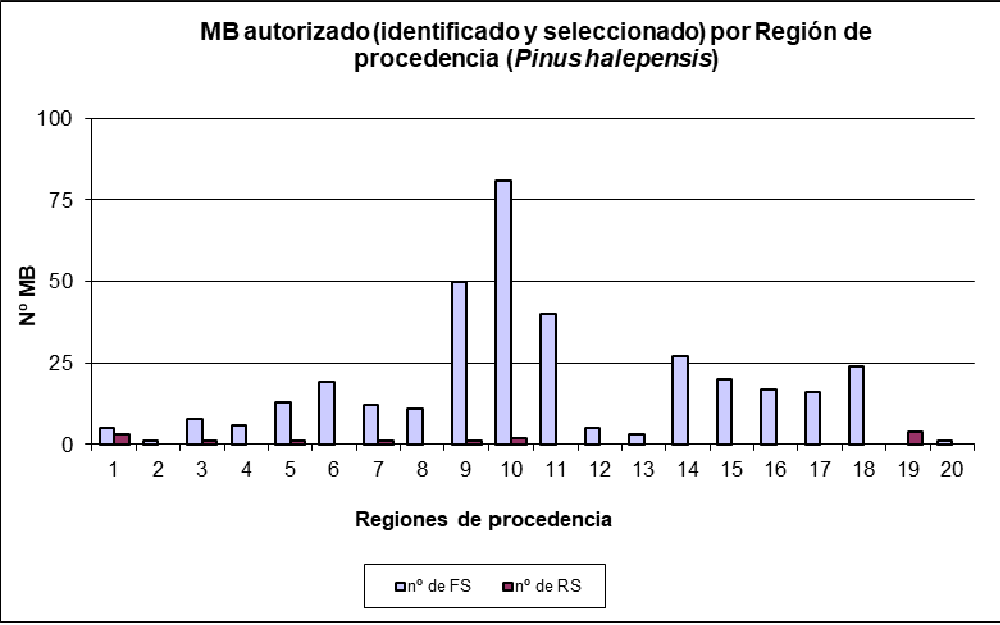


Pinus halepensis

Índice de representación Medio Estatal: 145,9 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	1260	5	3	8	157,50
2	2568	1	0	1	2568,00
3	7306	8	1	9	811,78
4	1053	6	0	6	175,50
5	3379	13	1	14	241,36
6	2894	19	0	19	152,32
7	1169	12	1	13	89,92
8	1042	11	0	11	94,73
9	5277	50	1	51	103,47
10	6232	81	2	83	75,08
11	1789	40	0	40	44,73
12	485	5	0	5	97,00
13	1281	3	0	3	427,00
14	9003	27	0	27	333,44
15	2209	20	0	20	110,45
16	944	17	0	17	55,53
17	1355	16	0	16	84,69
18	2742	24	0	24	114,25
19	1784	0	4	4	446,00
20	521	1	0	1	521,00

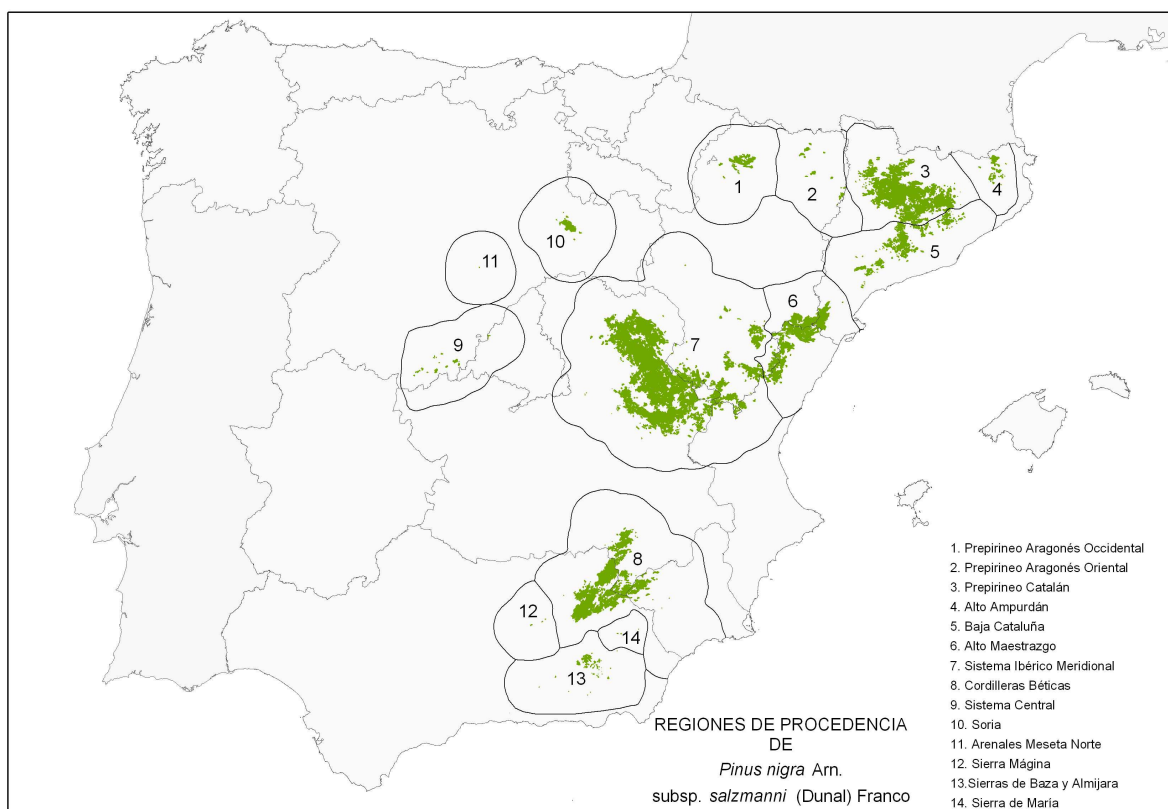


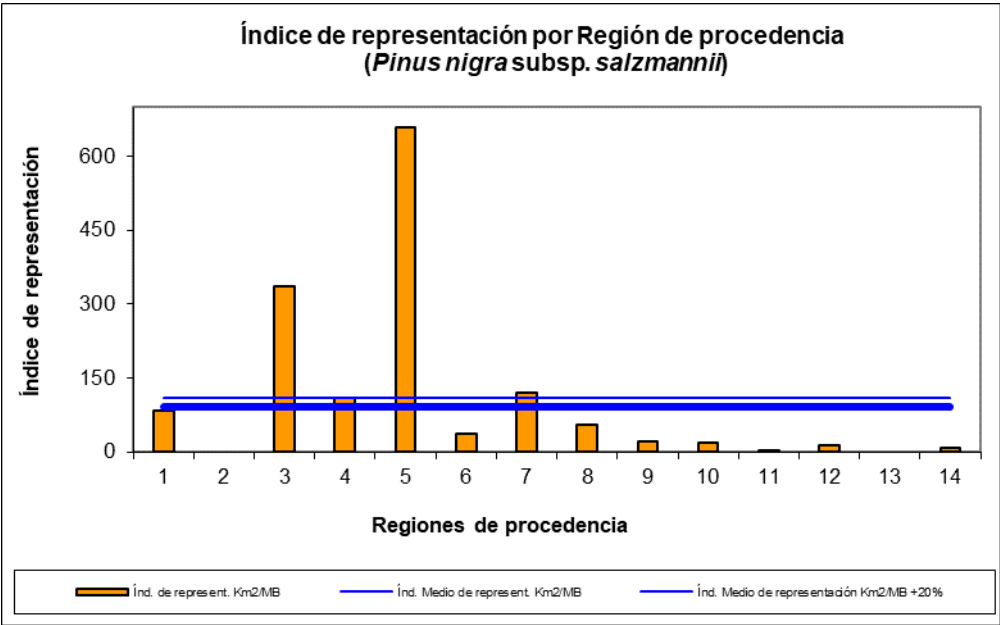
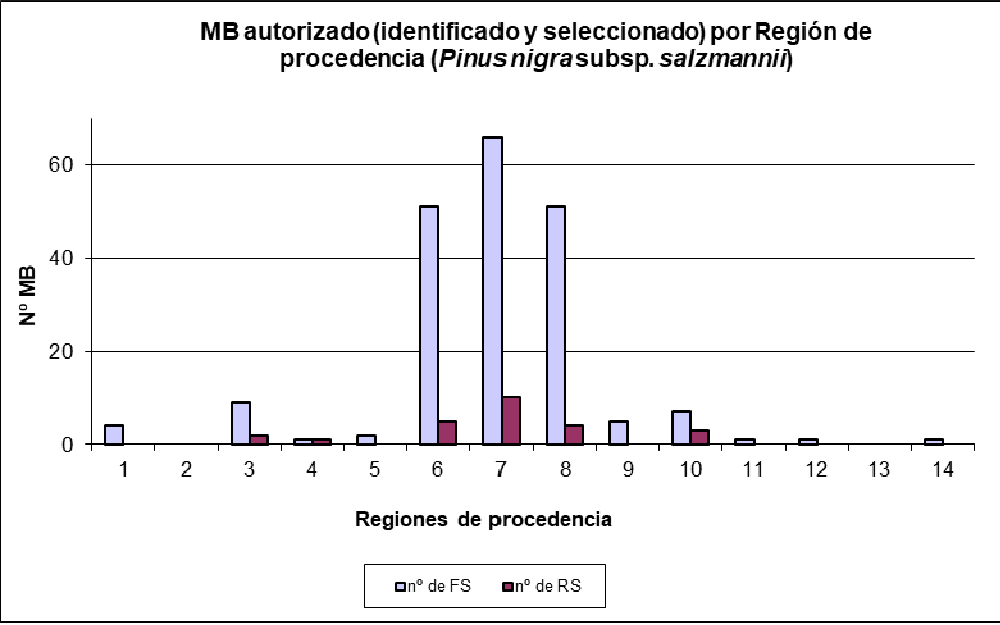


Pinus nigra* subsp. *salzmannii

Índice de representación Medio Estatal: 91,7 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	332	4	0	4	83,00
2	148	0	0	0	
3	3688	9	2	11	335,27
4	219	1	1	2	109,50
5	1320	2	0	2	660,00
6	2032	51	5	56	36,29
7	9147	66	10	76	120,36
8	3076	51	4	55	55,93
9	107	5	0	5	21,40
10	185	7	3	10	18,50
11	2	1	0	1	2,00
12	14	1	0	1	14,00
13	254	0	0	0	
14	8	1	0	1	8,00

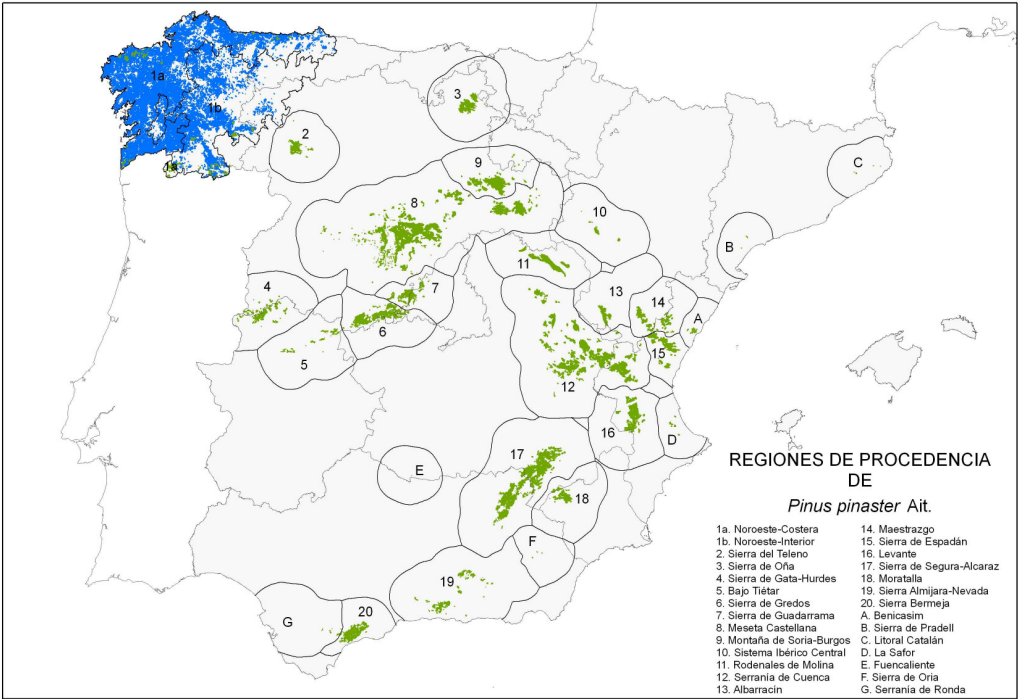


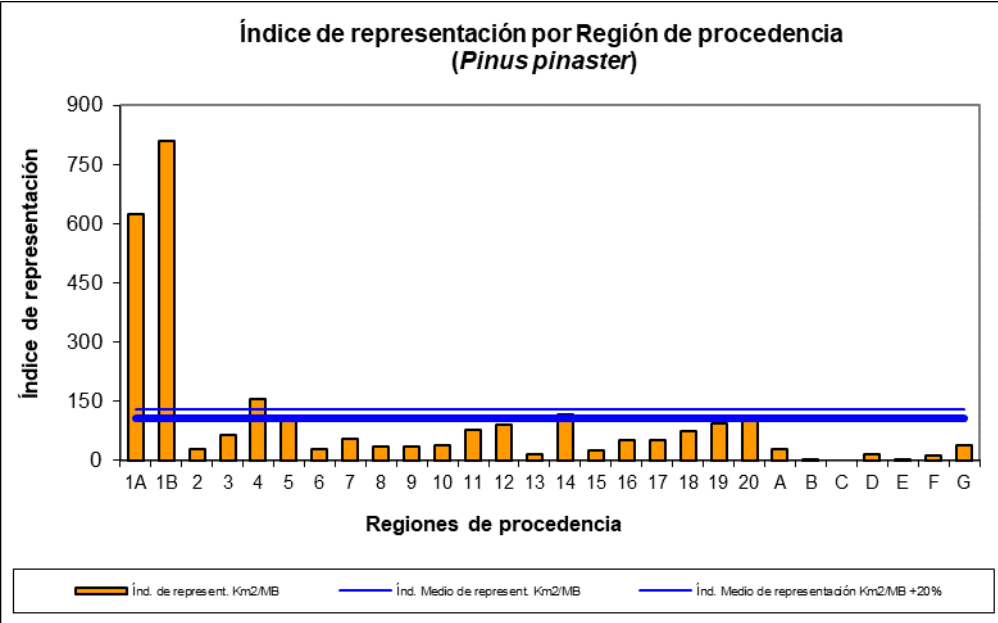
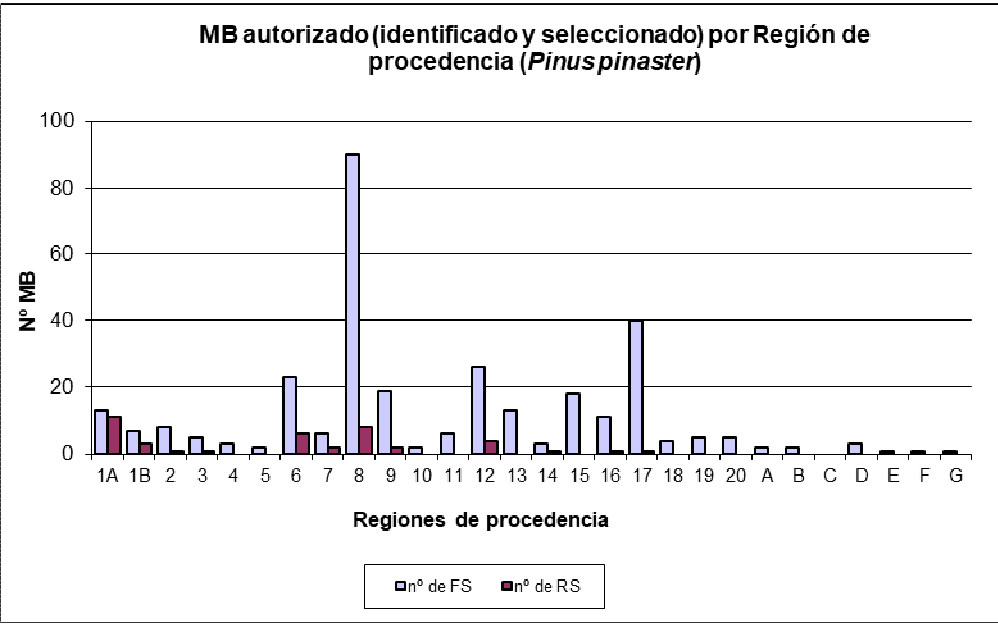


Pinus pinaster

Índice de representación Medio Estatal: 107,2 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1A	14992	13	11	24	624,67
1B	8113	7	3	10	811,30
2	265	8	1	9	29,44
3	386	5	1	6	64,33
4	471	3	0	3	157,00
5	214	2	0	2	107,00
6	852	23	6	29	29,38
7	449	6	2	8	56,13
8	3579	90	8	98	36,52
9	726	19	2	21	34,57
10	78	2	0	2	39,00
11	458	6	0	6	76,33
12	2693	26	4	30	89,77
13	197	13	0	13	15,15
14	469	3	1	4	117,25
15	462	18	0	18	25,67
16	622	11	1	12	51,83
17	2122	40	1	41	51,76
18	293	4	0	4	73,25
19	471	5	0	5	94,20
20	511	5	0	5	102,20
A	57	2	0	2	28,50
B	8	2	0	2	4,00
C	12	0	0	0	
D	49	3	0	3	16,33
E	2	1	0	1	2,00
F	12	1	0	1	12,00
G	37	1	0	1	37,00

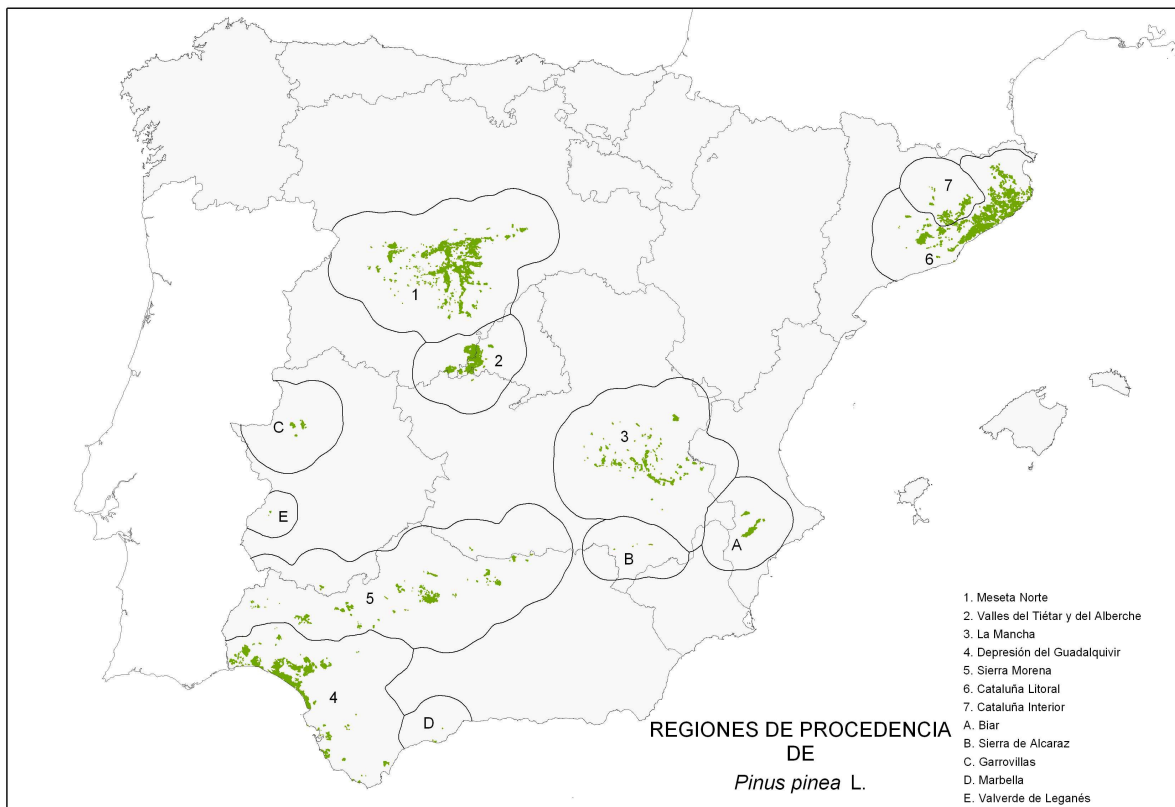


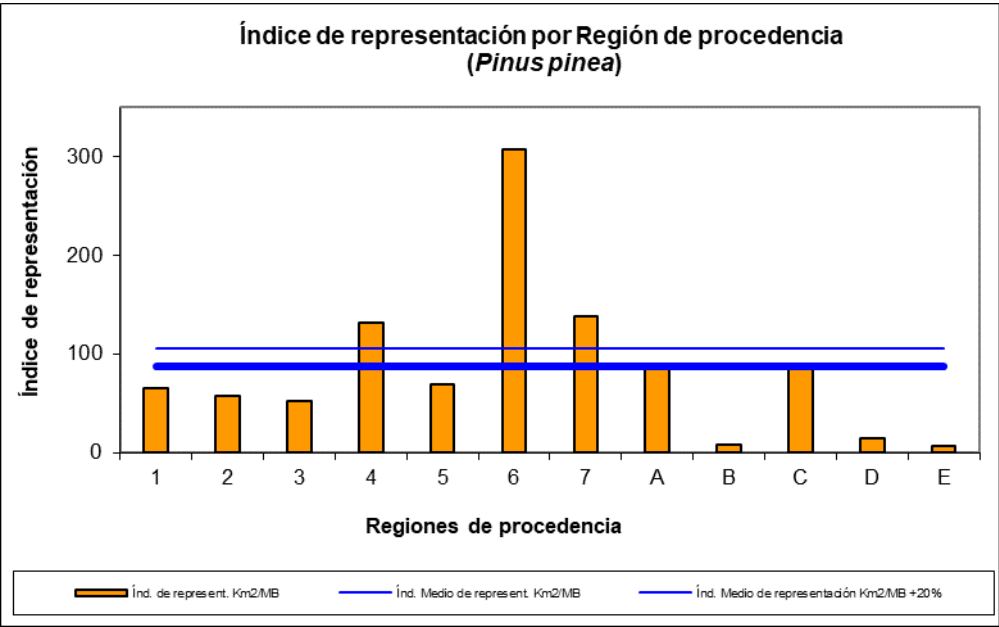
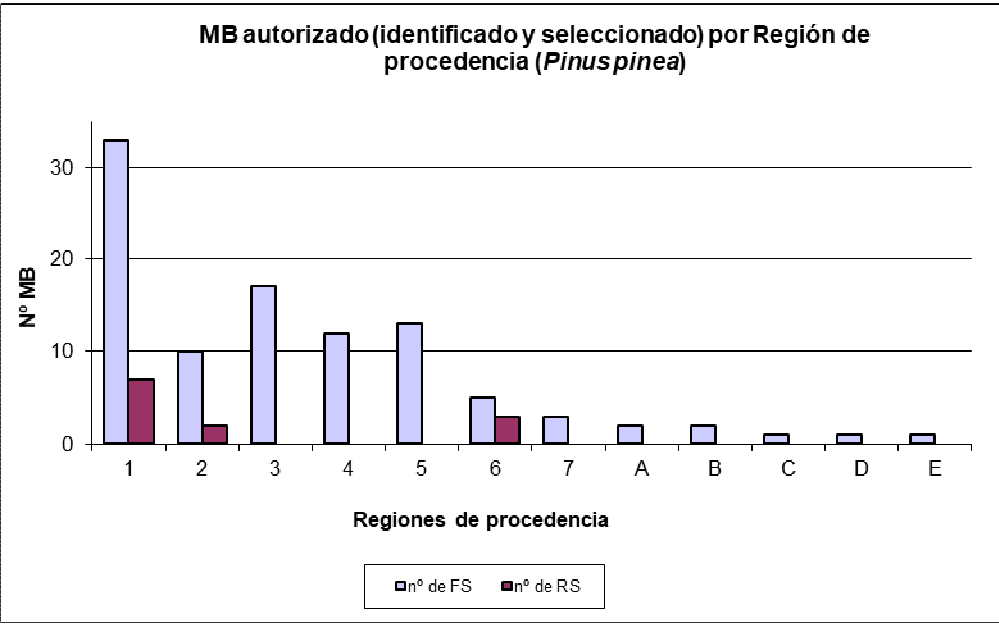


Pinus pinea

Índice de representación Medio Estatal: 87,9 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	2629	33	7	40	65,73
2	681	10	2	12	56,75
3	890	17	0	17	52,35
4	1583	12	0	12	131,92
5	890	13	0	13	68,46
6	2458	5	3	8	307,25
7	414	3	0	3	138,00
A	172	2	0	2	86,00
B	15	2	0	2	7,50
C	88	1	0	1	88,00
D	14	1	0	1	14,00
E	7	1	0	1	7,00

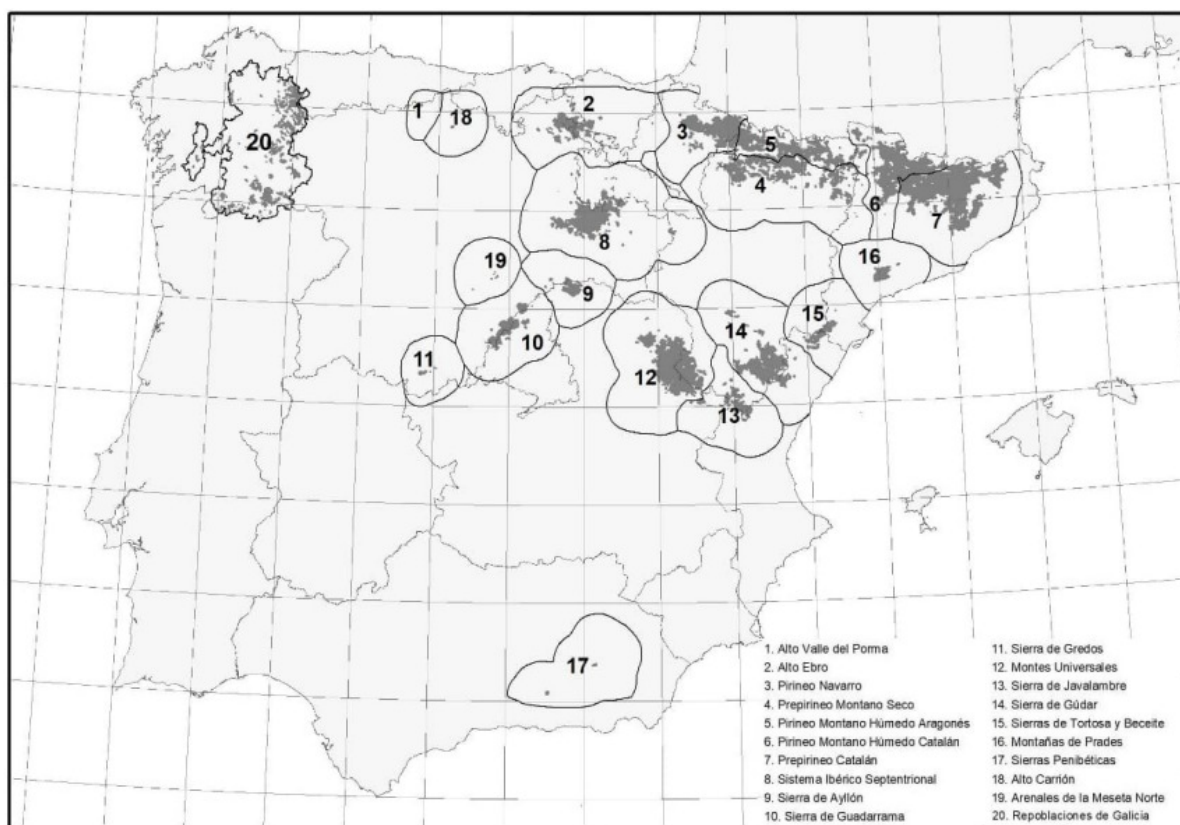


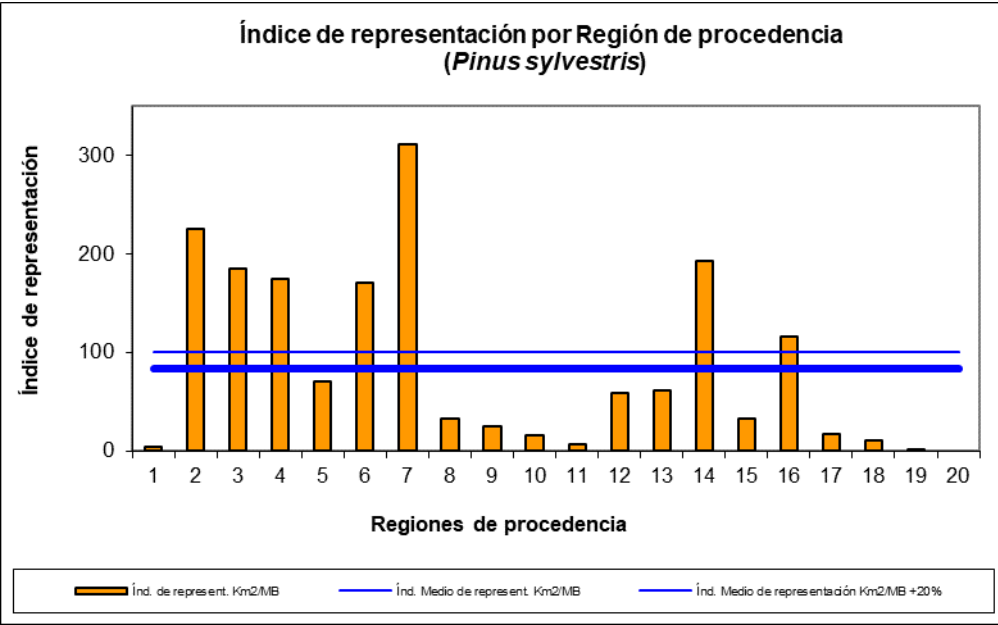
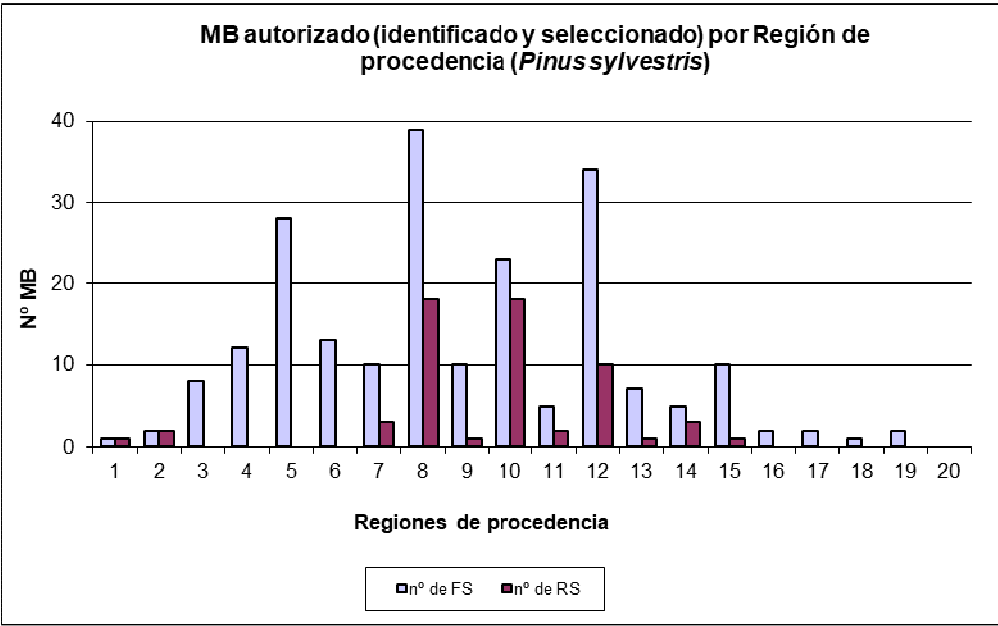


Pinus sylvestris

Índice de representación Medio Estatal: 83,6 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	7	1	1	2	3,50
2	901	2	2	4	225,25
3	1479	8	0	8	184,88
4	2091	12	0	12	174,25
5	1979	28	0	28	70,68
6	2211	13	0	13	170,08
7	4052	10	3	13	311,69
8	1884	39	18	57	33,05
9	274	10	1	11	24,91
10	638	23	18	41	15,56
11	42	5	2	7	6,00
12	2598	34	10	44	59,05
13	488	7	1	8	61,00
14	1543	5	3	8	192,88
15	357	10	1	11	32,45
16	233	2	0	2	116,50
17	35	2	0	2	17,50
18	10	1	0	1	10,00
19	2	2	0	2	1,00
20	2078	0	0	0	



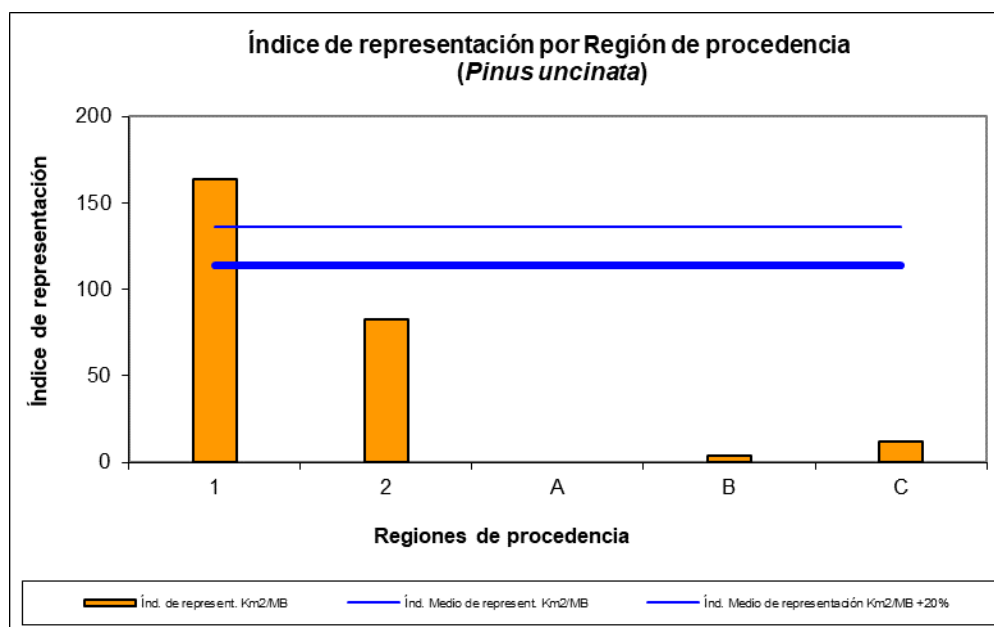
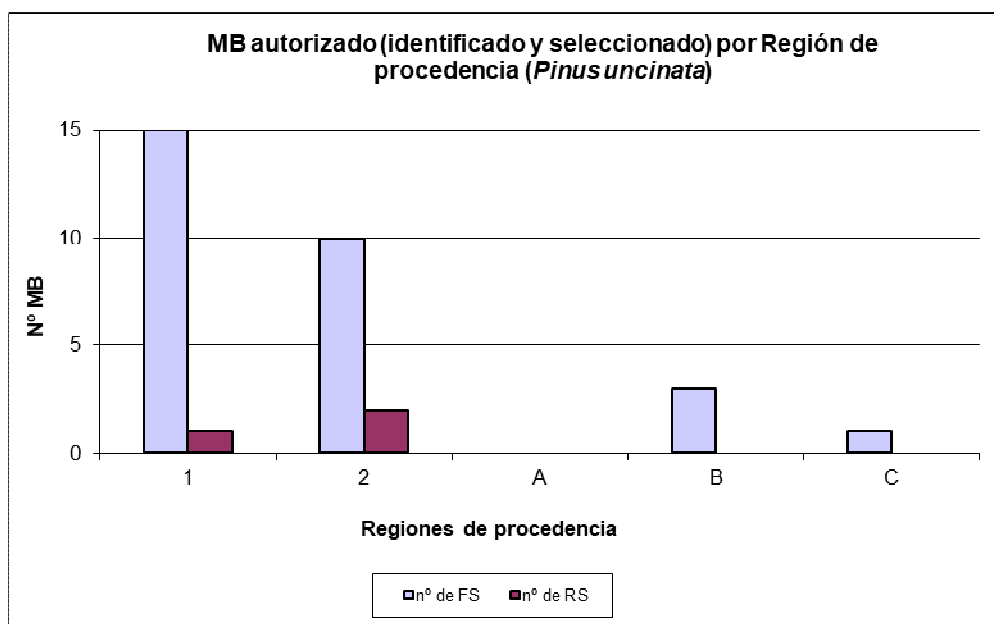


Pinus uncinata

Índice de representación Medio Estatal: 113,8 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	2616	15	1	16	163,50
2	991	10	2	12	82,58
A	9	0	0	0	
B	12	3	0	3	4,00
C	12	1	0	1	12,00



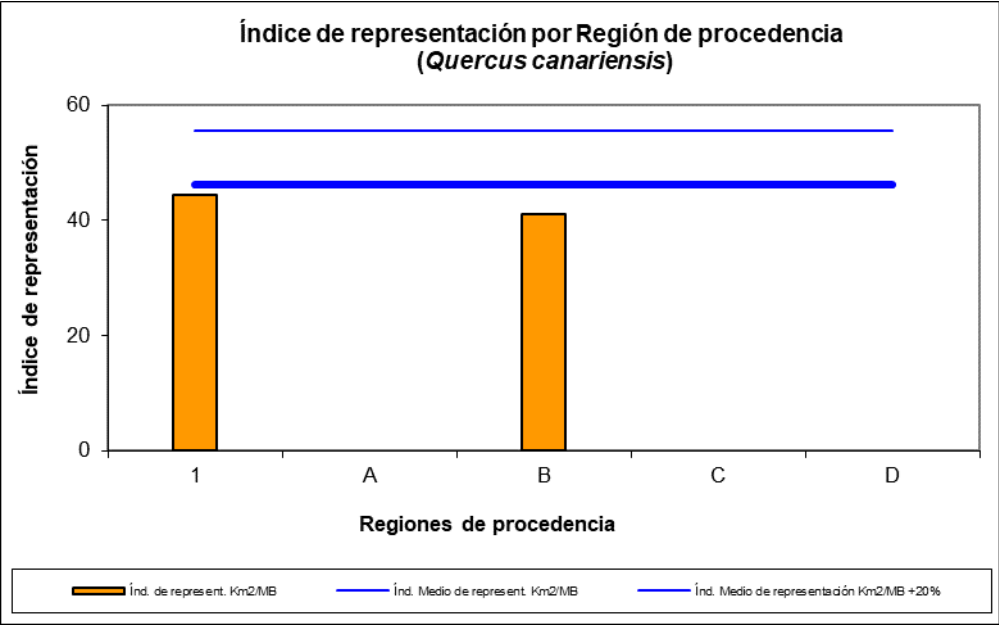
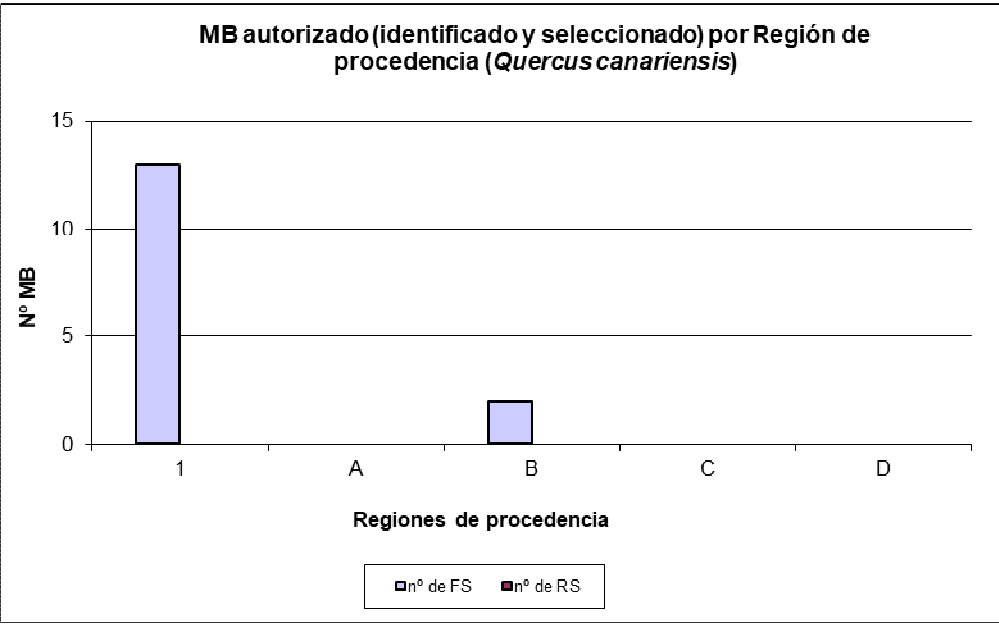


Quercus canariensis

Índice de representación Medio Estatal: 46,3 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	577	13	0	13	44,38
A	18	0	0	0	
B	82	2	0	2	41,00
C	12	0	0	0	
D	5	0	0	0	

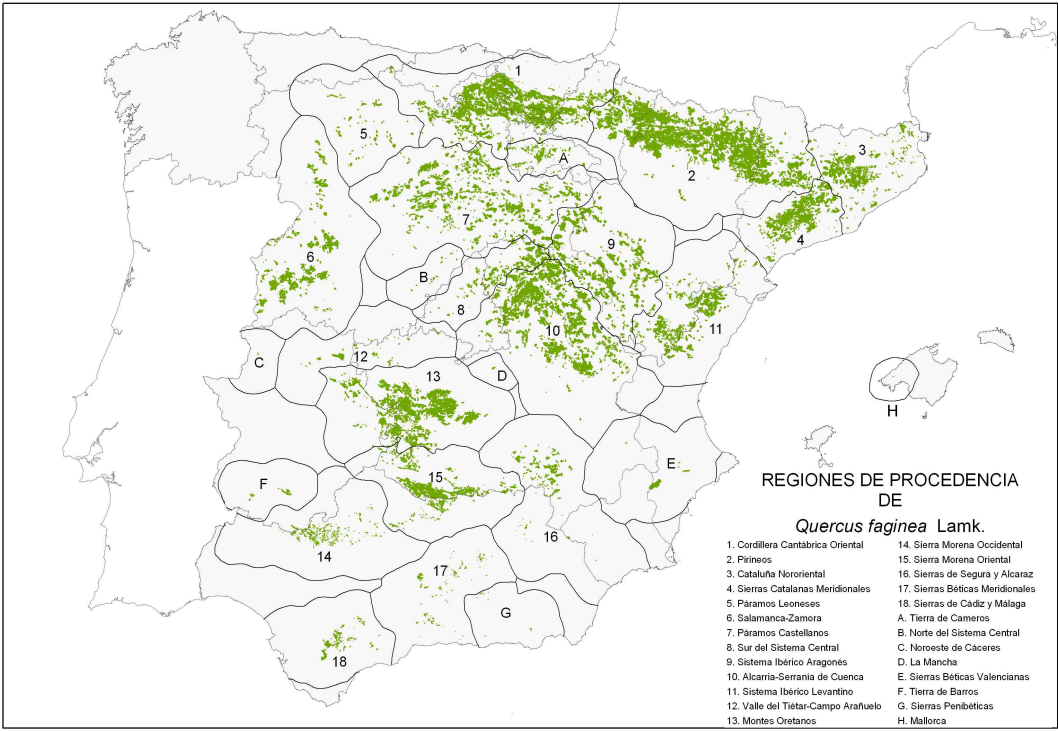


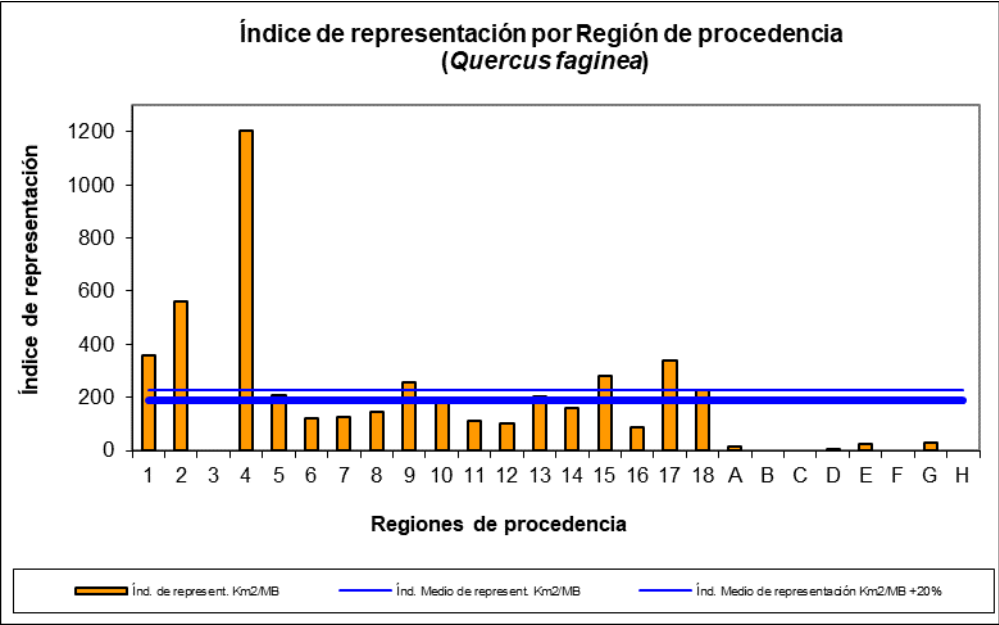
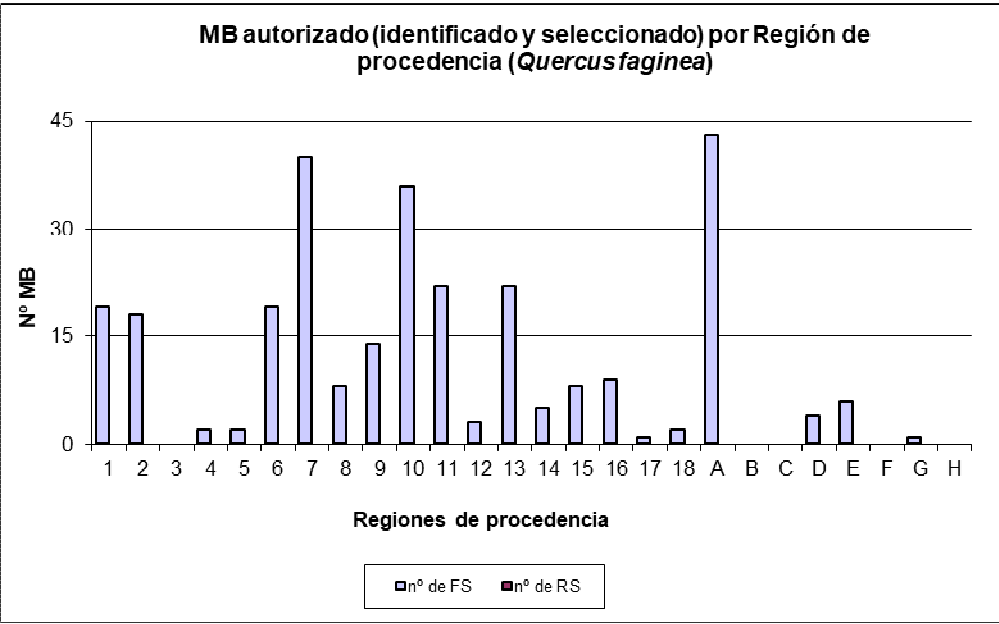


Quercus faginea

Índice de representación Medio Estatal: 187,6 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	6788	19	0	19	357,26
2	10132	18	0	18	562,89
3	2078	0	0	0	
4	2413	2	0	2	1206,50
5	412	2	0	2	206,00
6	2295	19	0	19	120,79
7	5042	40	0	40	126,05
8	1180	8	0	8	147,50
9	3619	14	0	14	258,50
10	6500	36	0	36	180,56
11	2467	22	0	22	112,14
12	298	3	0	3	99,33
13	4519	22	0	22	205,41
14	804	5	0	5	160,80
15	2256	8	0	8	282,00
16	793	9	0	9	88,11
17	340	1	0	1	340,00
18	452	2	0	2	226,00
A	550	43	0	43	12,79
B	60	0	0	0	
C	12	0	0	0	
D	12	4	0	4	3,00
E	138	6	0	6	23,00
F	90	0	0	0	
G	29	1	0	1	29,00
H	3	0	0	0	



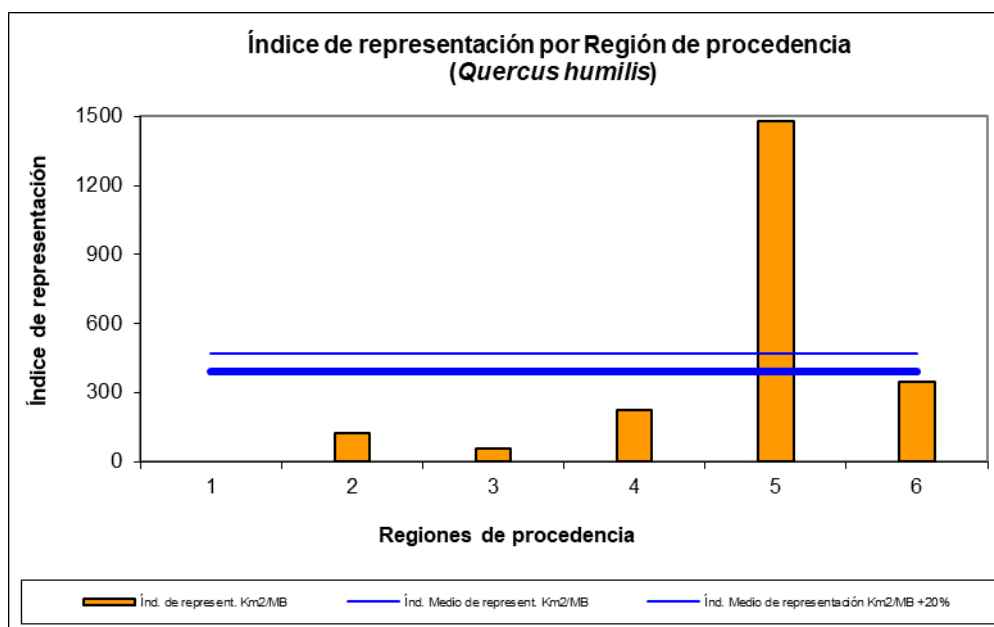
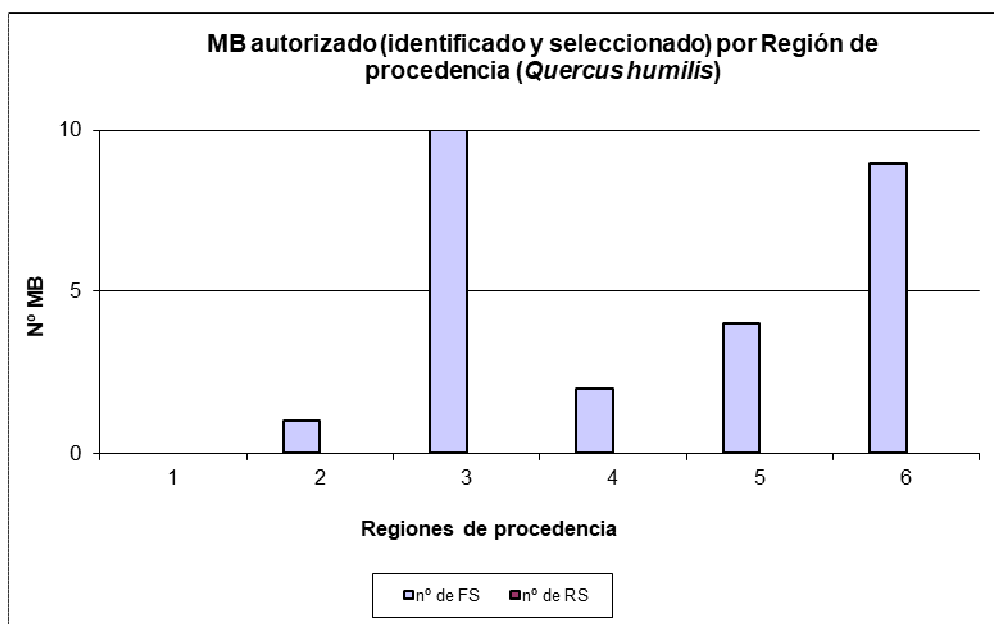


Quercus humilis

Índice de representación Medio Estatal: 391,3 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	2	0	0	0	
2	122	1	0	1	122,00
3	549	10	0	10	54,90
4	450	2	0	2	225,00
5	5923	4	0	4	1480,75
6	3128	9	0	9	347,56

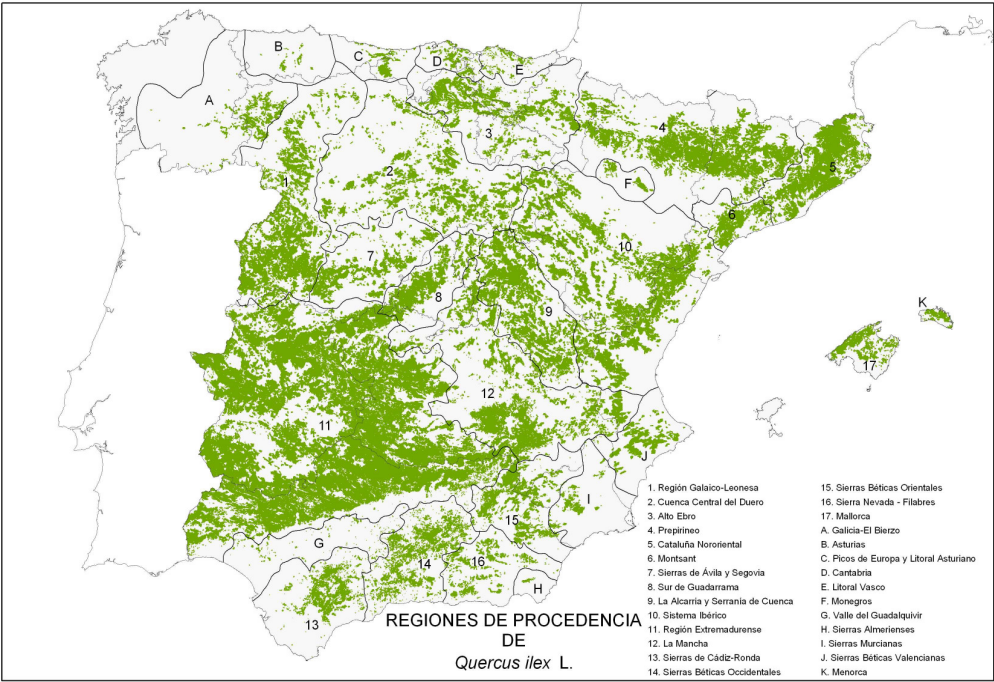


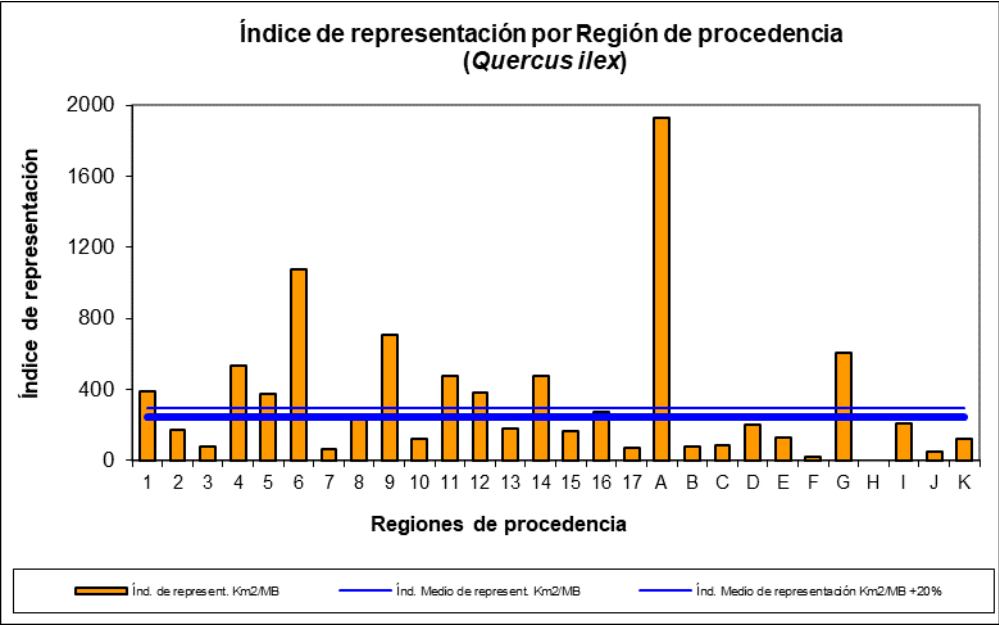
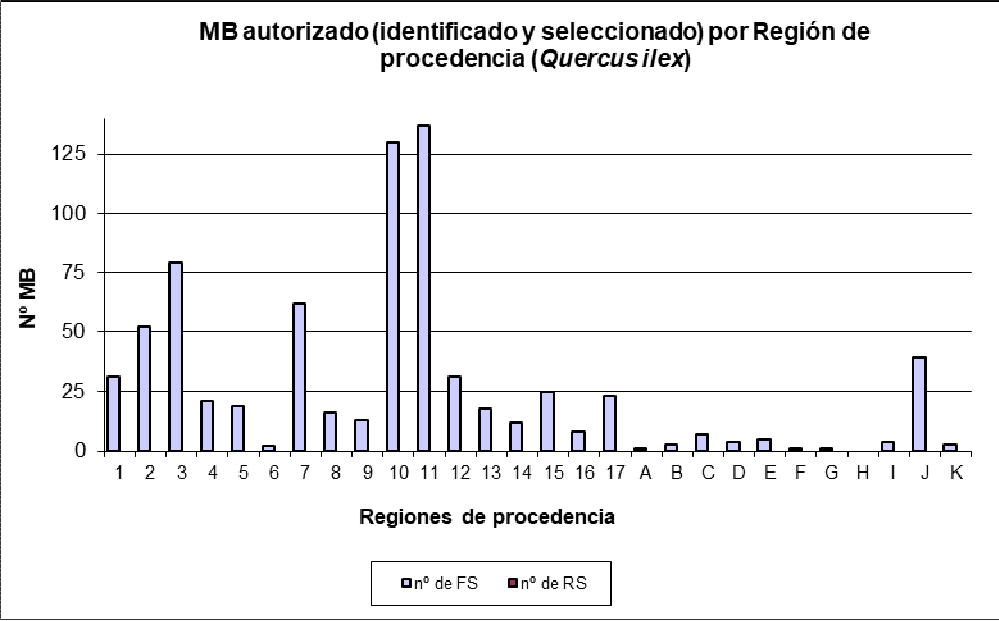


Quercus ilex

Índice de representación Medio Estatal: 243,7 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	12101	31	0	31	390,35
2	8800	52	0	52	169,23
3	6345	79	0	79	80,32
4	11143	21	0	21	530,62
5	7075	19	0	19	372,37
6	2151	2	0	2	1075,50
7	3920	62	0	62	63,23
8	3921	16	0	16	245,06
9	9237	13	0	13	710,54
10	15615	130	0	130	120,12
11	65096	137	0	137	475,15
12	11780	31	0	31	380,00
13	3292	18	0	18	182,89
14	5703	12	0	12	475,25
15	4161	25	0	25	166,44
16	2191	8	0	8	273,88
17	1638	23	0	23	71,22
A	1933	1	0	1	1933,00
B	224	3	0	3	74,67
C	612	7	0	7	87,43
D	803	4	0	4	200,75
E	633	5	0	5	126,60
F	20	1	0	1	20,00
G	606	1	0	1	606,00
H	67	0	0	0	
I	847	4	0	4	211,75
J	1794	39	0	39	46,00
K	373	3	0	3	124,33

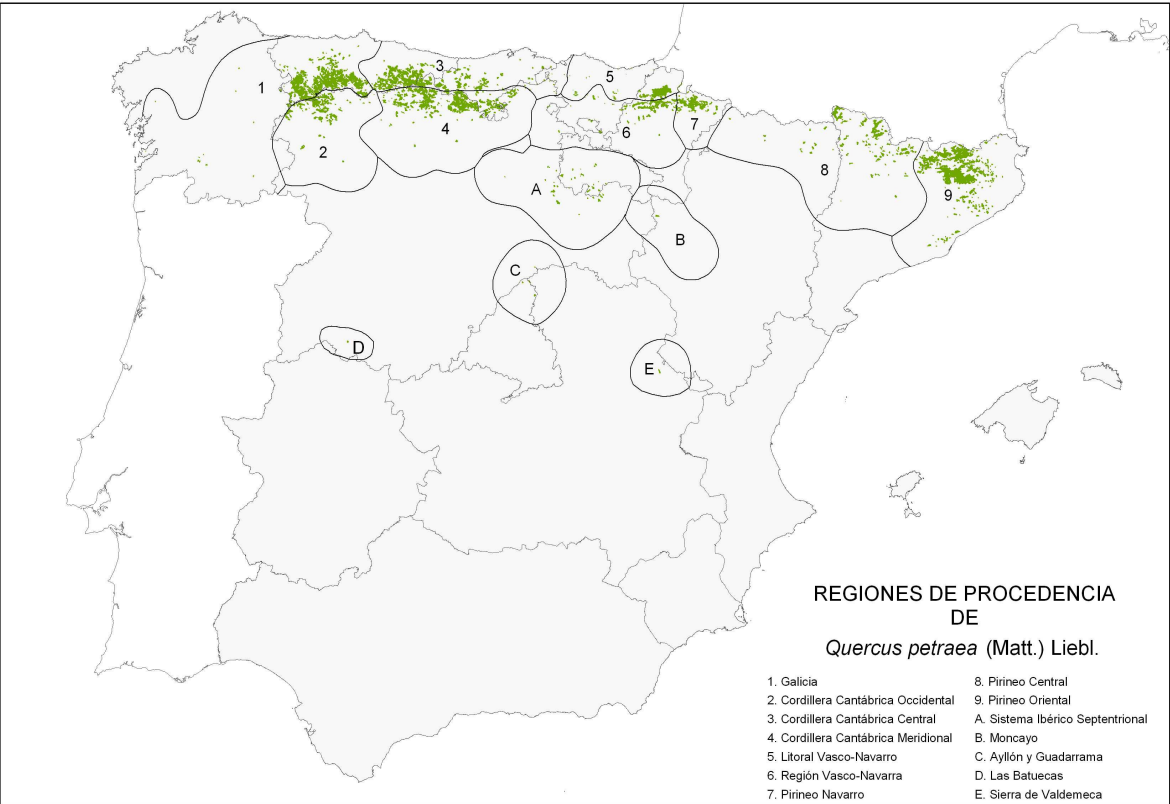


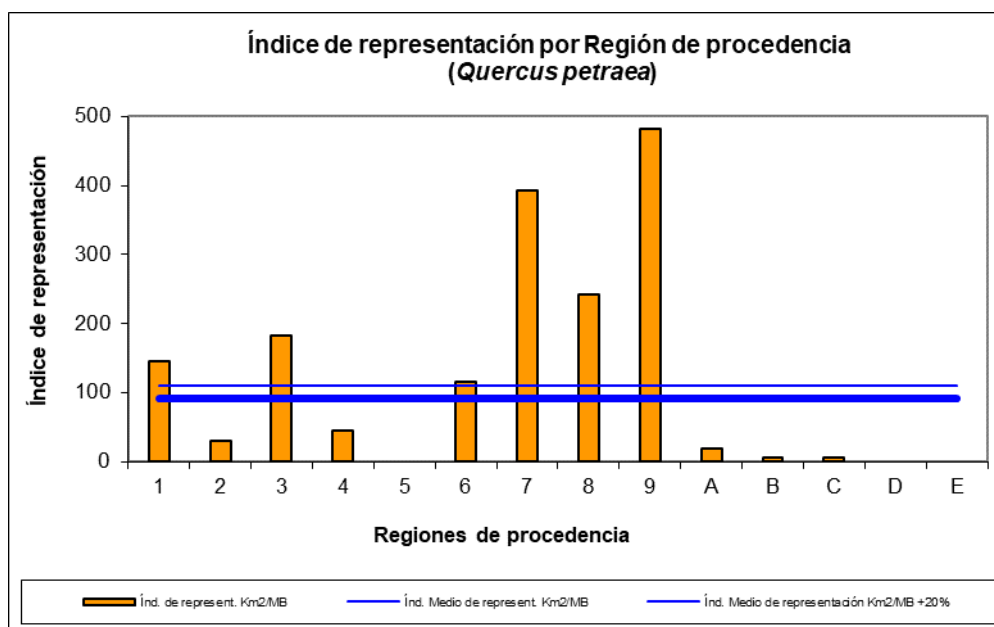
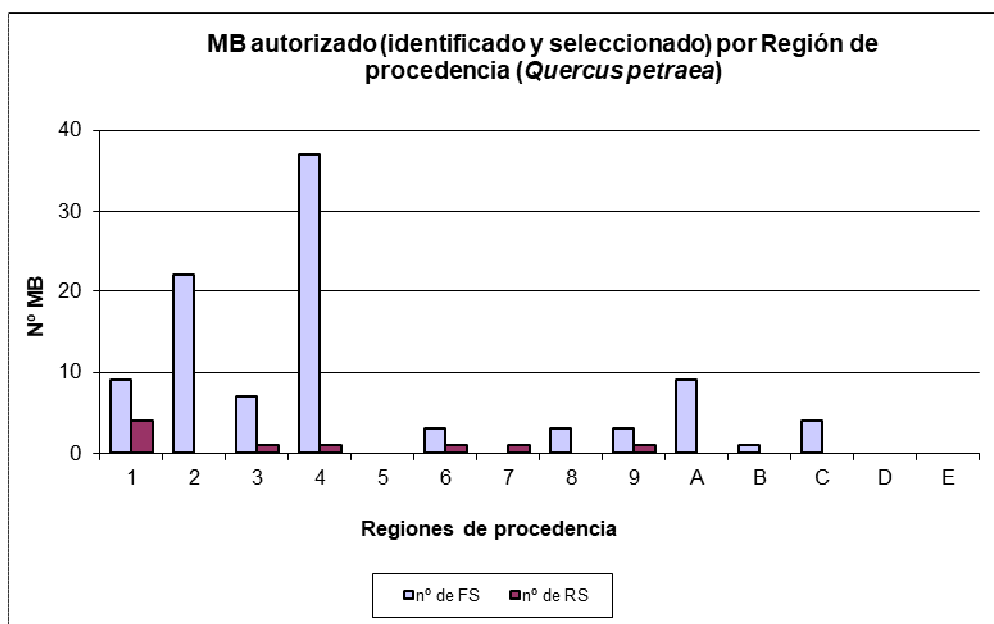


Quercus petraea

Índice de representación Medio Estatal: 91 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	1892	9	4	13	145,54
2	638	22	0	22	29,00
3	1455	7	1	8	181,88
4	1679	37	1	38	44,18
5	354	0	0	0	
6	458	3	1	4	114,50
7	392	0	1	1	392,00
8	724	3	0	3	241,33
9	1925	3	1	4	481,25
A	168	9	0	9	18,67
B	6	1	0	1	6,00
C	22	4	0	4	5,50
D	11	0	0	0	
E	10	0	0	0	

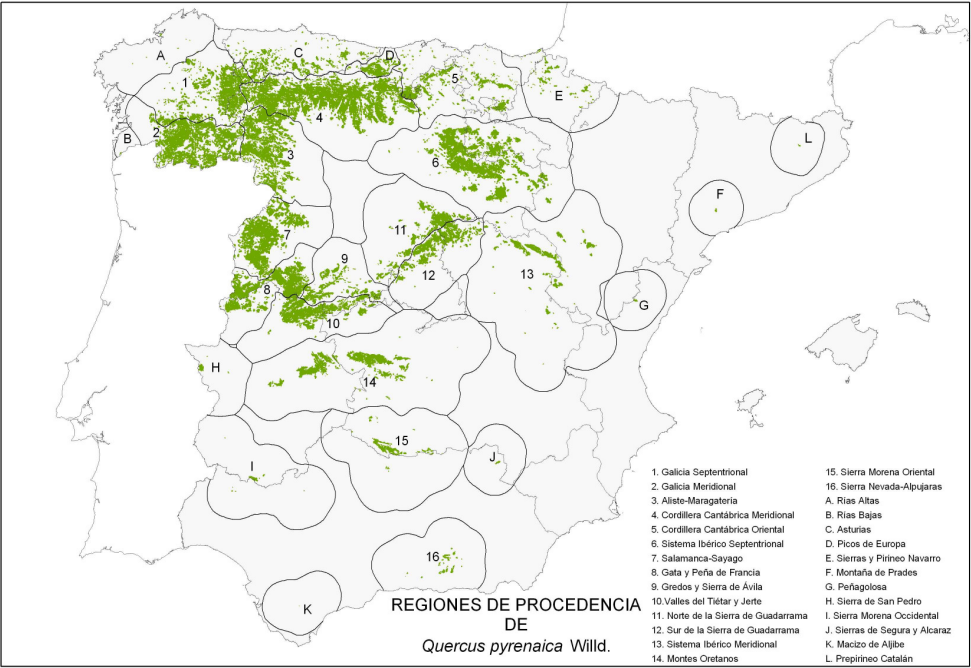


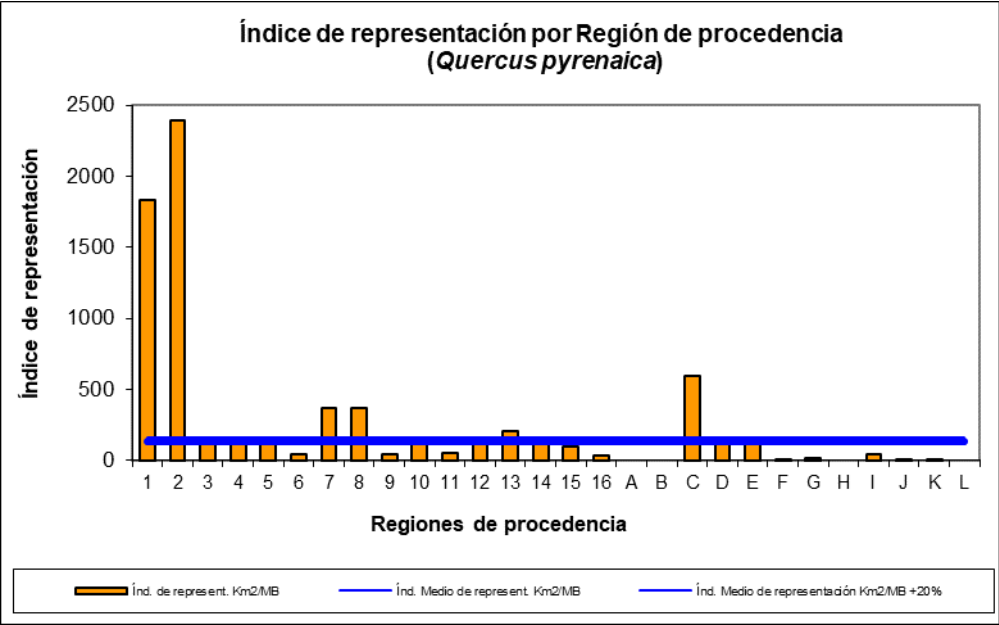
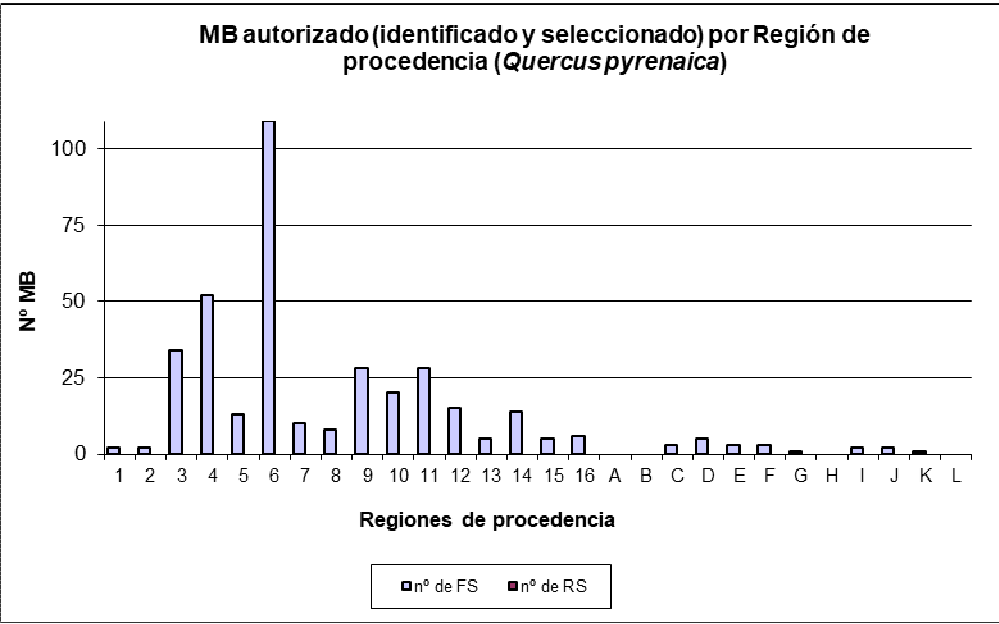


Quercus pyrenaica

Índice de representación Medio Estatal: 132,5 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	3673	2	0	2	1836,50
2	4791	2	0	2	2395,50
3	4212	34	0	34	123,88
4	8564	52	0	52	164,69
5	1992	13	0	13	153,23
6	5211	109	0	109	47,81
7	3729	10	0	10	372,90
8	2928	8	0	8	366,00
9	1281	28	0	28	45,75
10	2412	20	0	20	120,60
11	1382	28	0	28	49,36
12	1914	15	0	15	127,60
13	1042	5	0	5	208,40
14	2153	14	0	14	153,79
15	499	5	0	5	99,80
16	208	6	0	6	34,67
A	39	0	0	0	
B	8	0	0	0	
C	1787	3	0	3	595,67
D	661	5	0	5	132,20
E	441	3	0	3	147,00
F	22	3	0	3	7,33
G	20	1	0	1	20,00
H	69	0	0	0	
I	78	2	0	2	39,00
J	22	2	0	2	11,00
K	2	1	0	1	2,00
L	1	0	0	0	

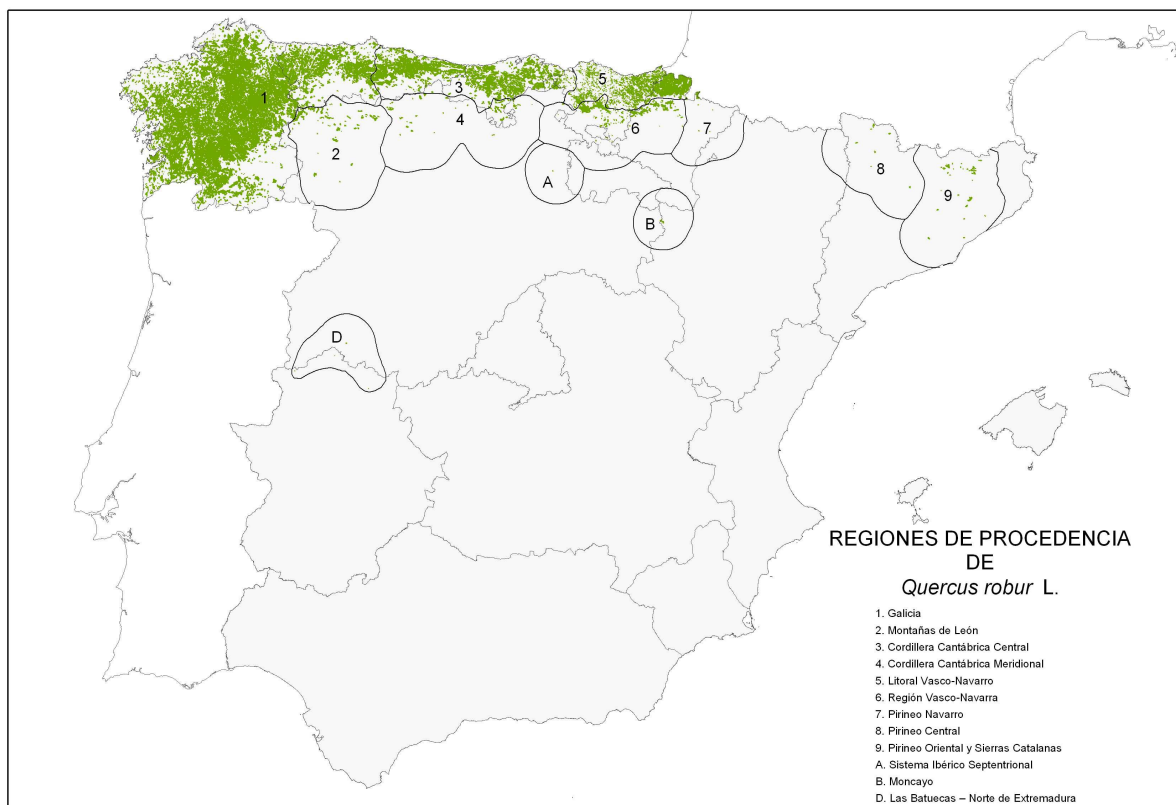


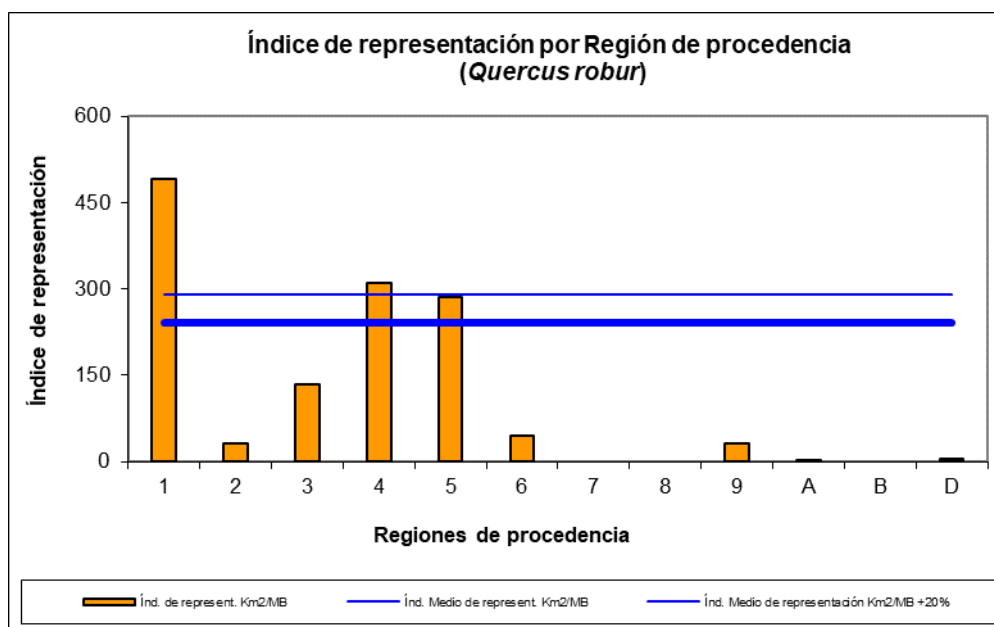
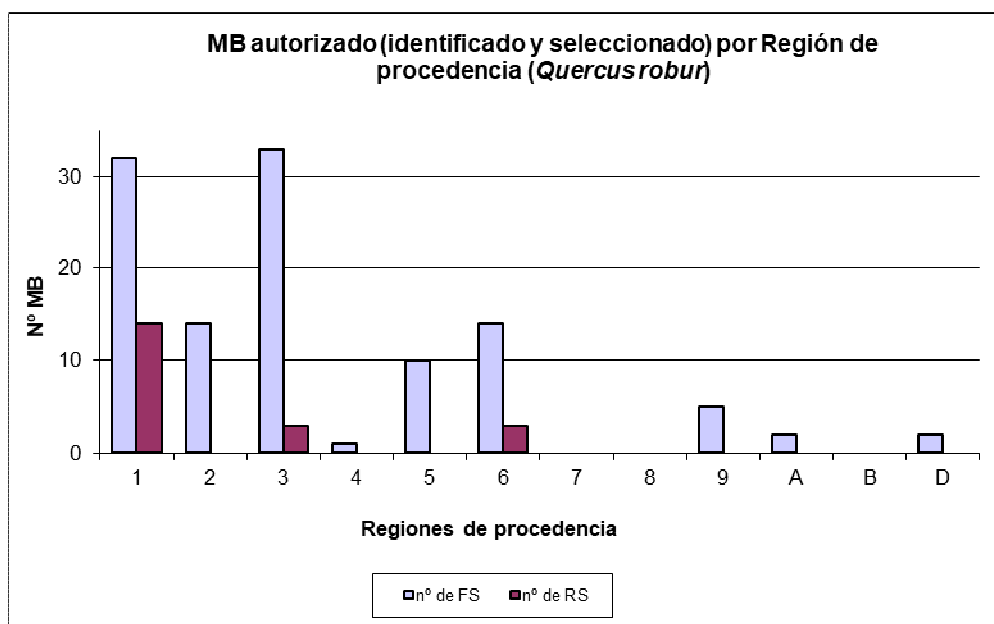


Quercus robur

Índice de representación Medio Estatal: 241,4 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	22636	32	14	46	492,09
2	439	14	0	14	31,36
3	4855	33	3	36	134,86
4	310	1	0	1	310,00
5	2854	10	0	10	285,40
6	758	14	3	17	44,59
7	33	0	0	0	
8	38	0	0	0	
9	156	5	0	5	31,20
A	2	2	0	2	1,00
B	15	0	0	0	
D	7	2	0	2	3,50

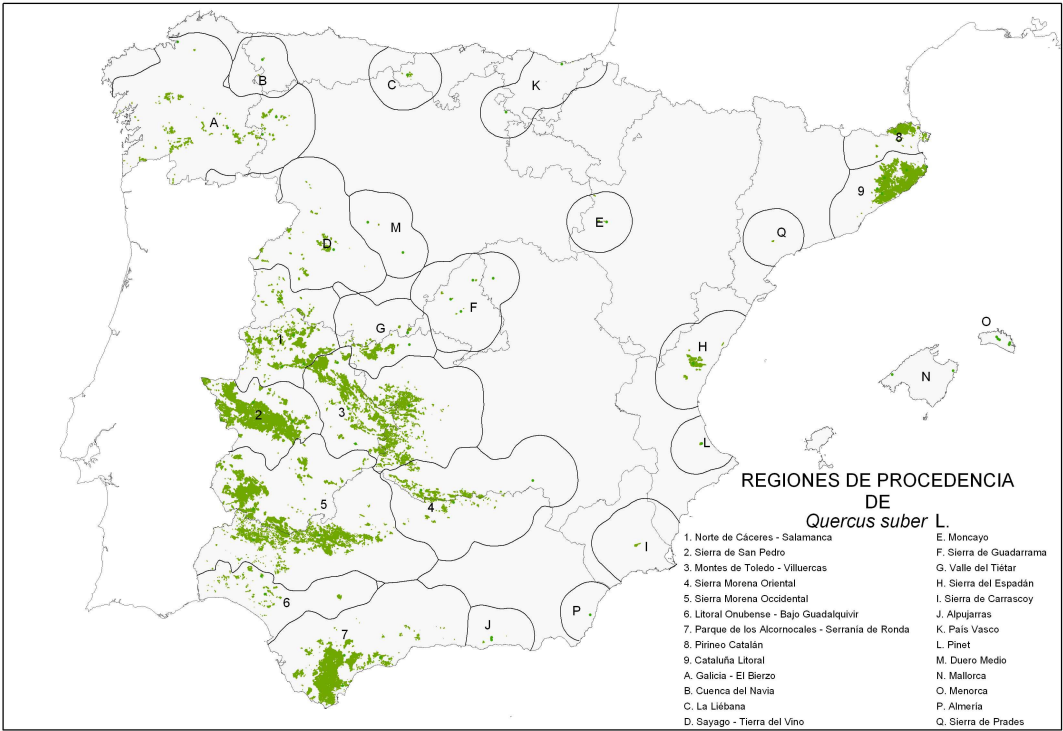


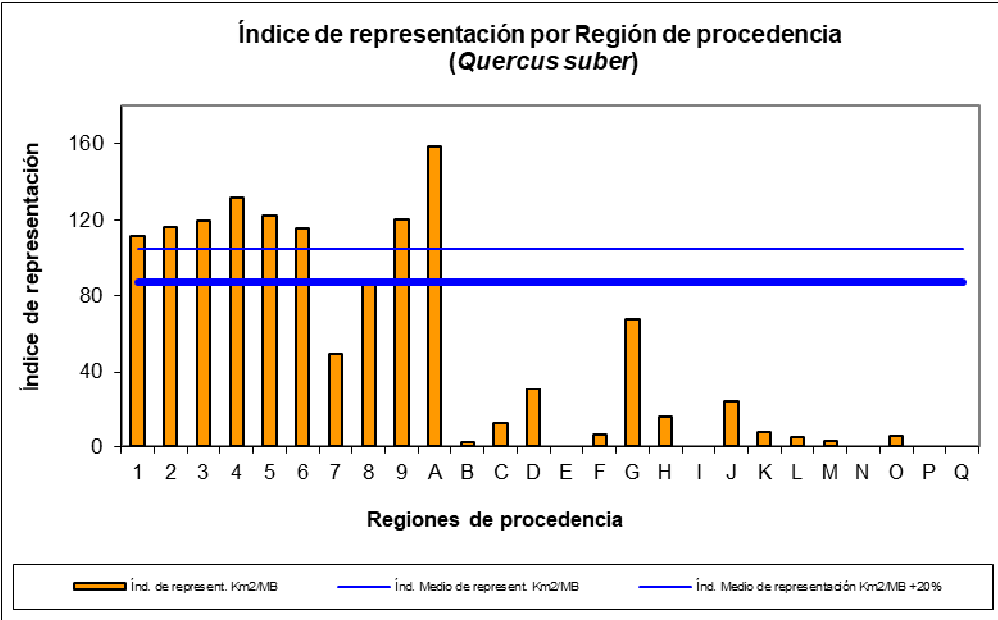
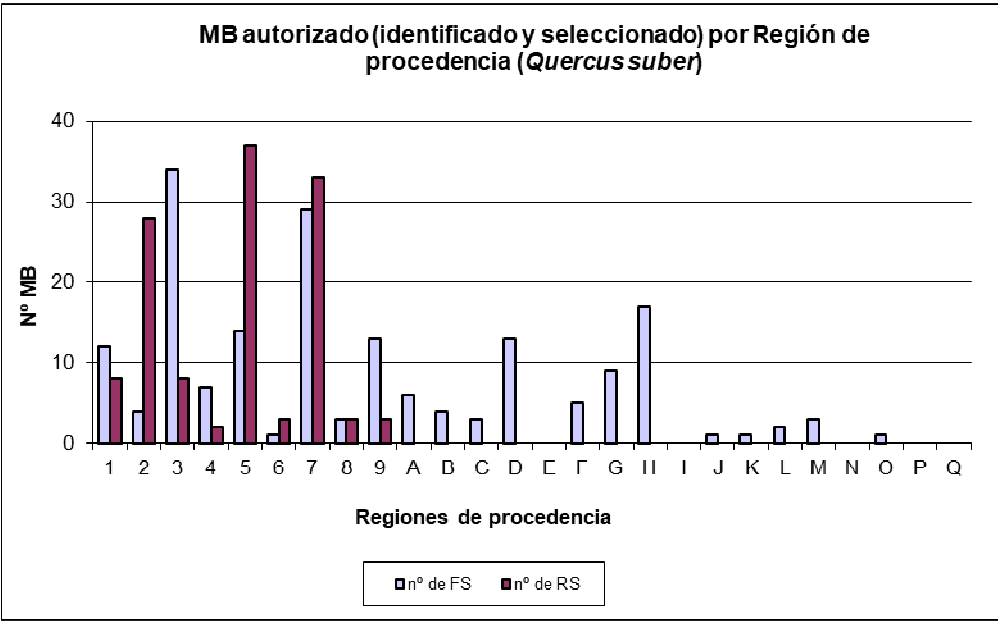


Quercus suber

Índice de representación Medio Estatal: 87,2 Km²/MB

Reg. Proc.	Frecuencia Estatal	FS en RNMB	RS en RNMB	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	2224	12	8	20	111,20
2	3717	4	28	32	116,16
3	5029	34	8	42	119,74
4	1182	7	2	9	131,33
5	6226	14	37	51	122,08
6	461	1	3	4	115,25
7	3064	29	33	62	49,42
8	524	3	3	6	87,33
9	1926	13	3	16	120,38
A	953	6	0	6	158,83
B	10	4	0	4	2,50
C	38	3	0	3	12,67
D	402	13	0	13	30,92
E	26	0	0	0	
F	32	5	0	5	6,40
G	612	9	0	9	68,00
H	266	17	0	17	15,65
I	25	0	0	0	
J	24	1	0	1	24,00
K	8	1	0	1	8,00
L	10	2	0	2	5,00
M	8	3	0	3	2,67
N	2	0	0	0	
O	6	1	0	1	6,00
P	1	0	0	0	
Q	9	0	0	0	

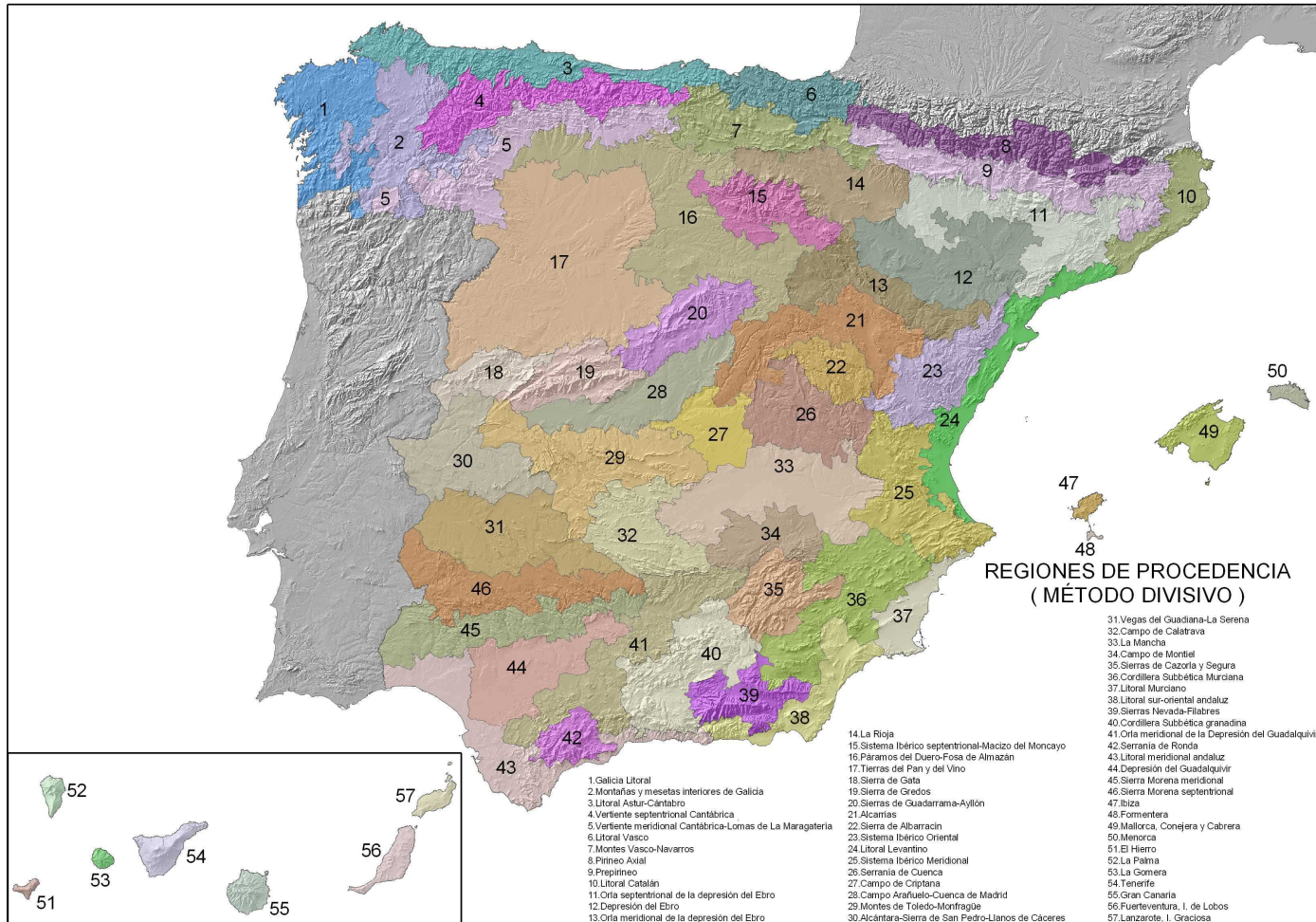




ANEXO 2:

**FICHAS DE ESPECIES CON REGIONES DE PROCEDENCIA
DEFINIDAS POR EL MÉTODO DIVISIVO.**

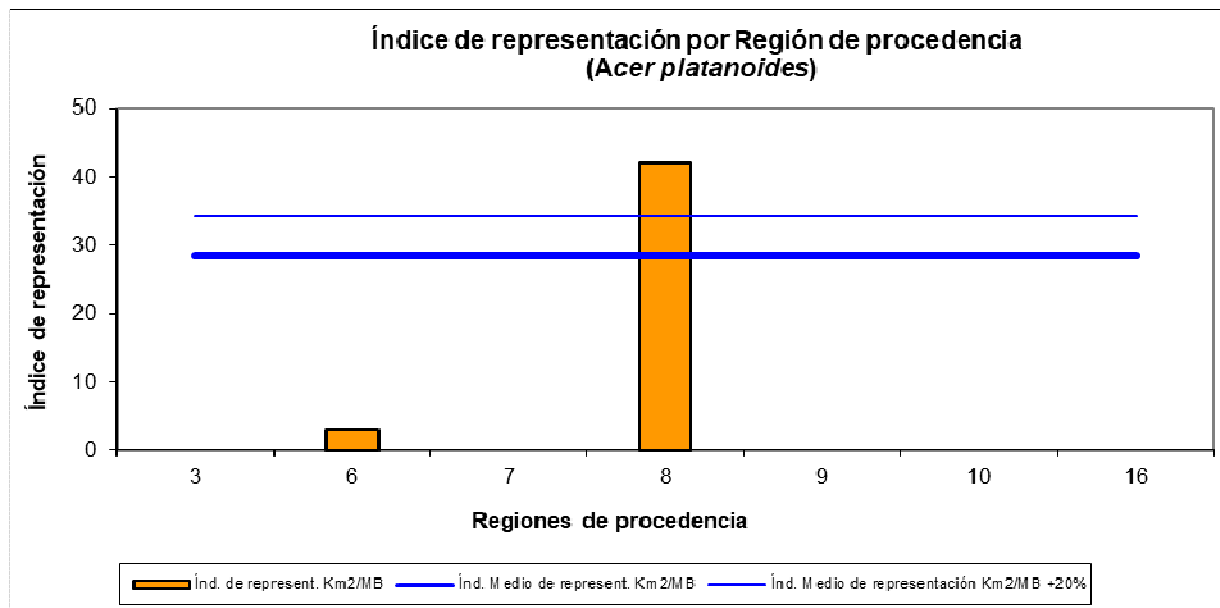
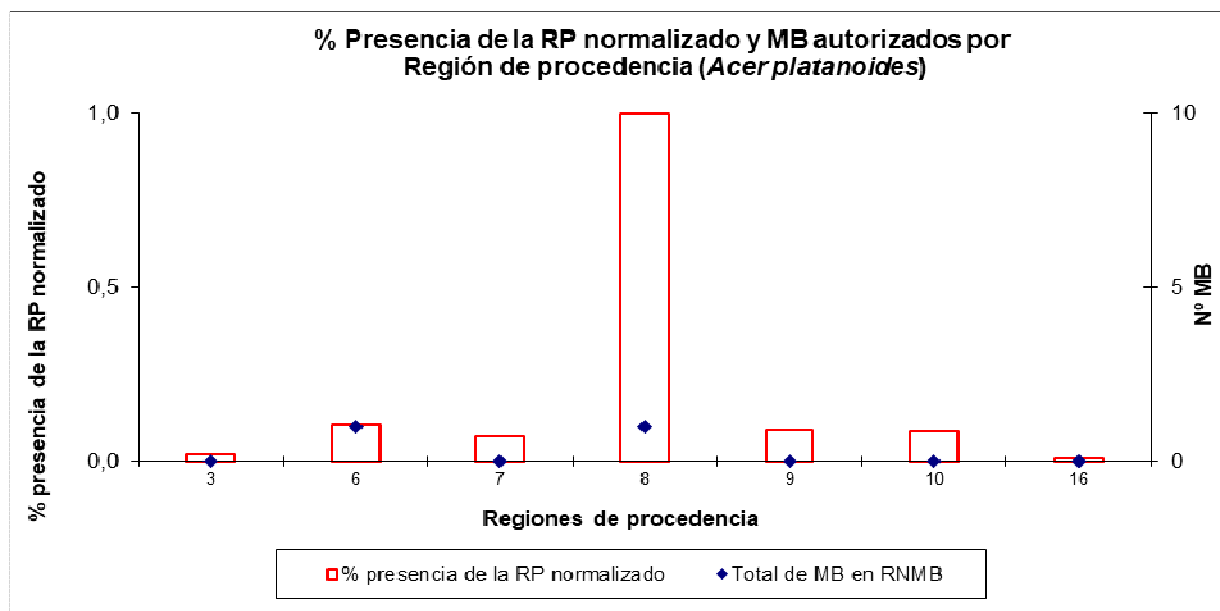
REGIONES DE PROCEDENCIA DELIMITADAS POR EL MÉTODO DIVISIVO



Acer platanoides

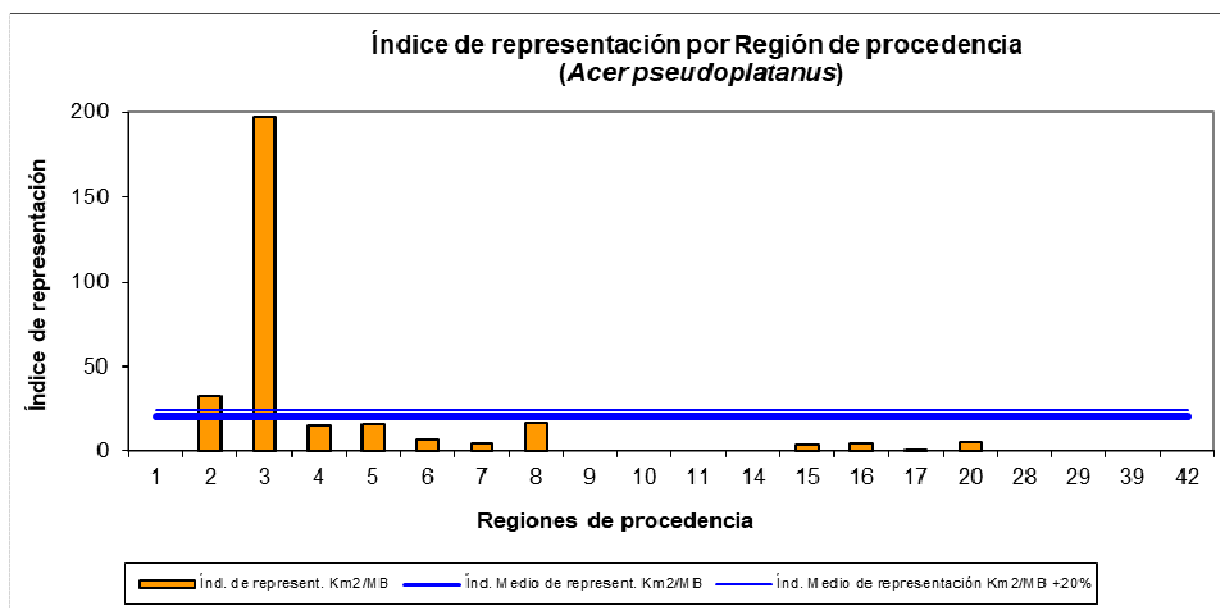
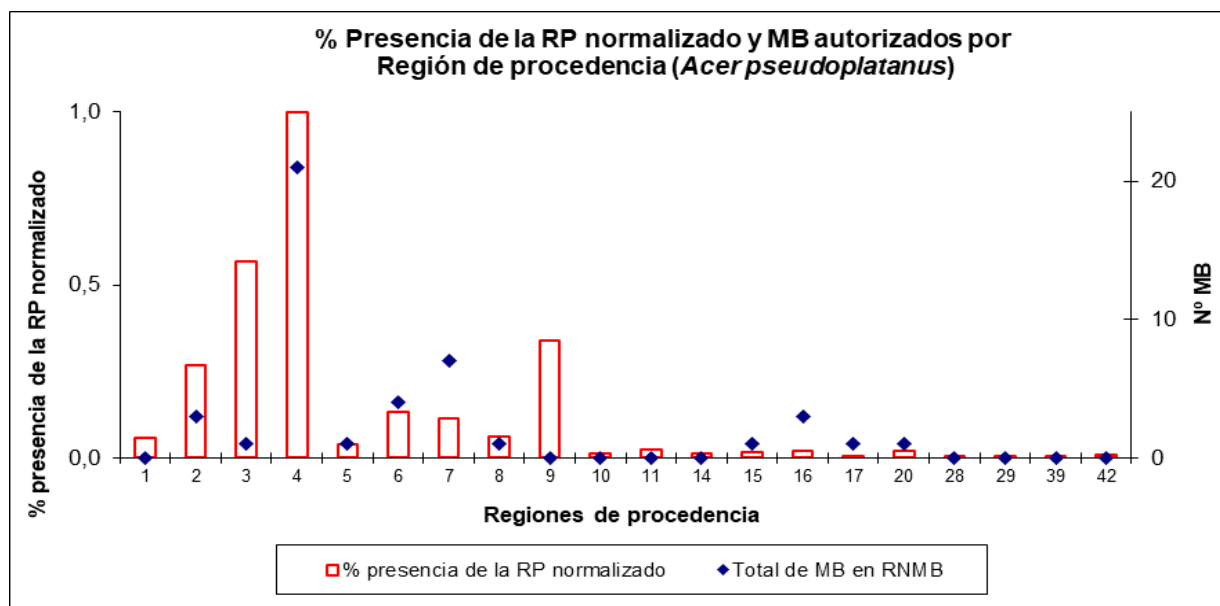
Índice de representación Medio Estatal: 28,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Ind. de represent. Km ² /MB
3	11439	1	0,0087	1,7544	0,0196	0	
6	6381	3	0,0470	5,2632	0,1054	1	3,00
7	9585	3	0,0313	5,2632	0,0702	0	
8	9415	42	0,4461	73,6842	1,0000	1	42,00
9	12397	5	0,0403	8,7719	0,0904	0	
10	5241	2	0,0382	3,5088	0,0855	0	
16	23573	1	0,0042	1,7544	0,0095	0	



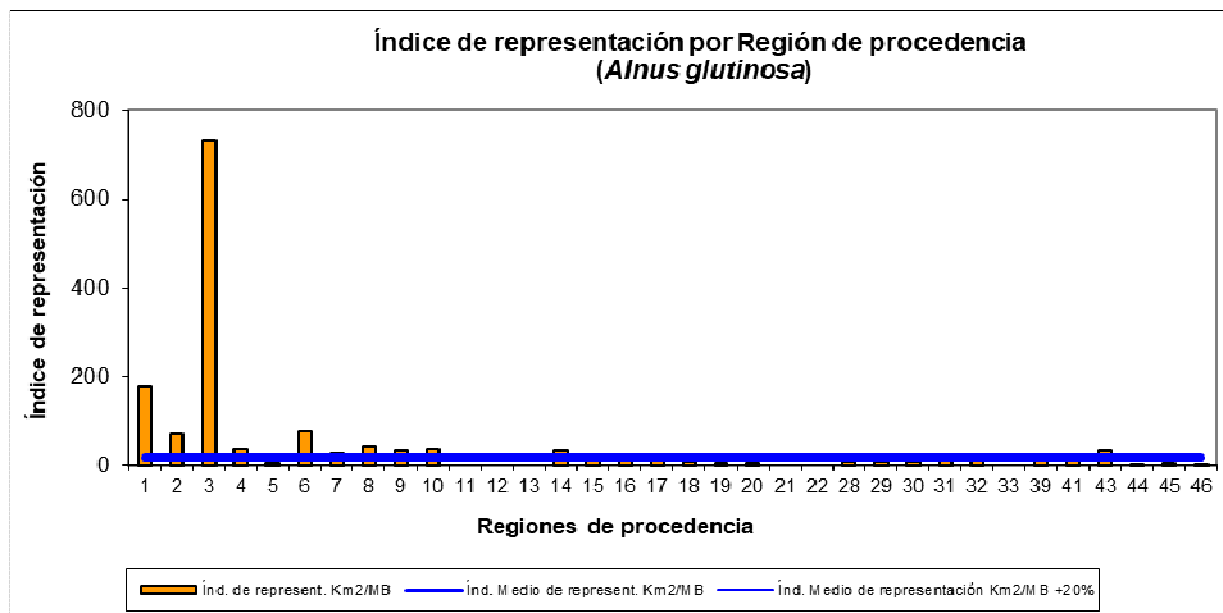
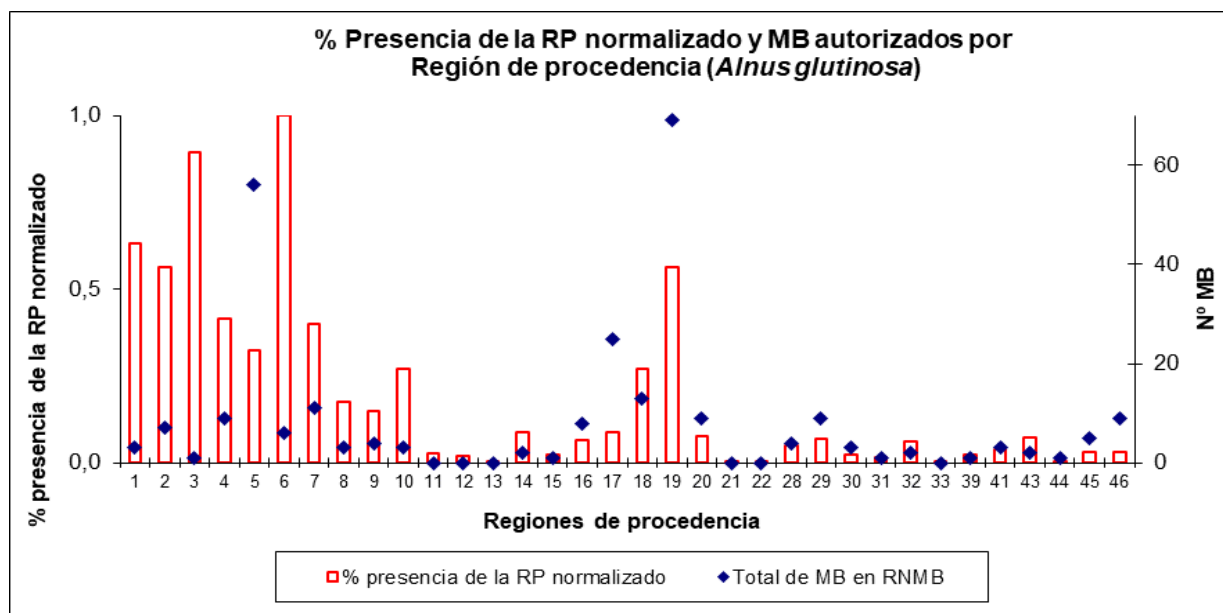
Acer pseudoplatanusÍndice de representación Medio Estatal: 20,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	20	0,1713	2,2198	0,0564	0	
2	11986	98	0,8176	10,8768	0,2691	3	32,67
3	11439	197	1,7222	21,8646	0,5668	1	197,00
4	10663	324	3,0385	35,9600	1,0000	21	15,43
5	13410	16	0,1193	1,7758	0,0393	1	16,00
6	6381	26	0,4075	2,8857	0,1341	4	6,50
7	9585	33	0,3443	3,6626	0,1133	7	4,71
8	9415	17	0,1806	1,8868	0,0594	1	17,00
9	12397	127	1,0244	14,0954	0,3371	0	
10	5241	2	0,0382	0,2220	0,0126	0	
11	14430	10	0,0693	1,1099	0,0228	0	
14	10300	4	0,0388	0,4440	0,0128	0	
15	7523	4	0,0532	0,4440	0,0175	1	4,00
16	23573	13	0,0551	1,4428	0,0181	3	4,33
17	37693	1	0,0027	0,1110	0,0009	1	1,00
20	7985	5	0,0626	0,5549	0,0206	1	5,00
28	9728	1	0,0103	0,1110	0,0034	0	
29	15145	1	0,0066	0,1110	0,0022	0	
39	5770	1	0,0173	0,1110	0,0057	0	
42	3331	1	0,0300	0,1110	0,0099	0	



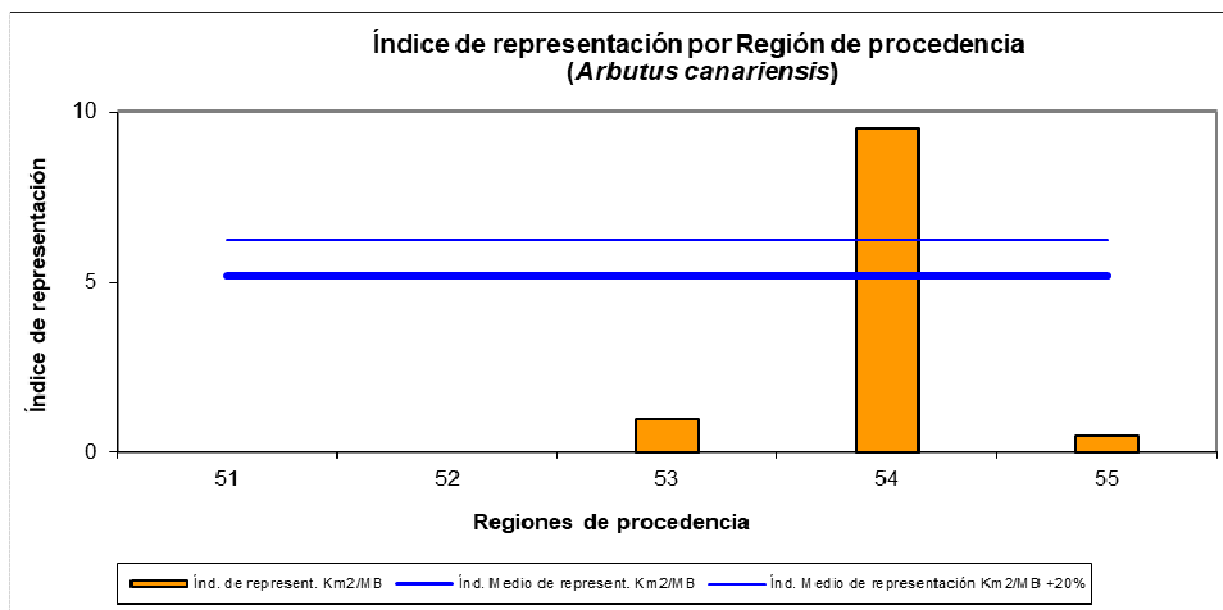
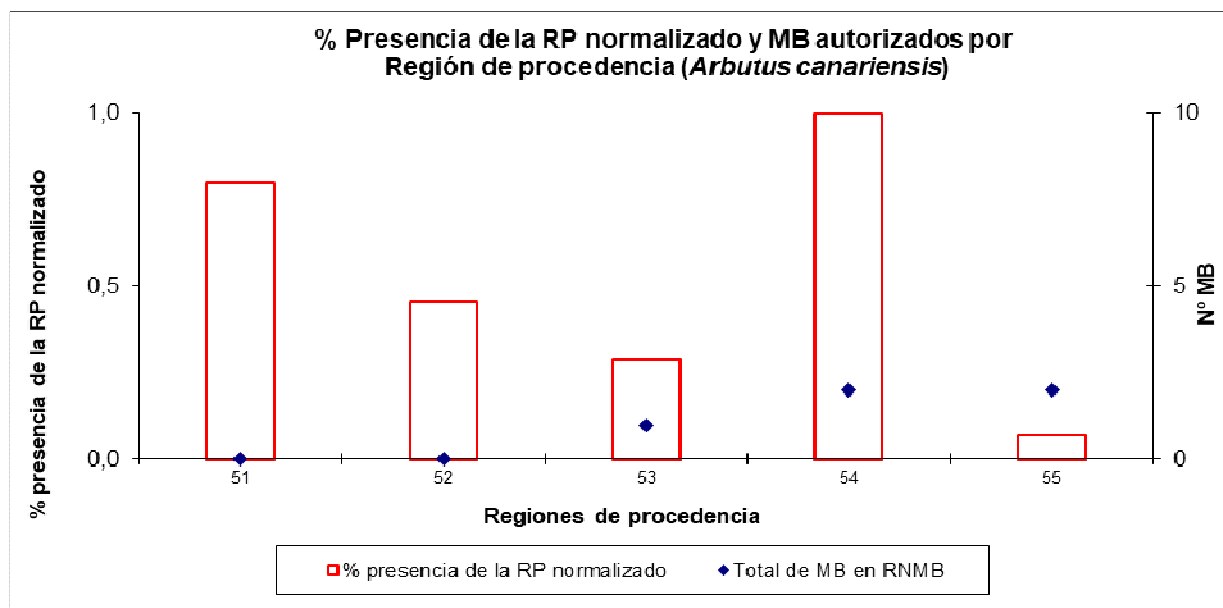
Alnus glutinosaÍndice de representación Medio Estatal: 17,4 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	530	4,5384	11,3079	0,6323	3	176,67
2	11986	486	4,0547	10,3691	0,5649	7	69,43
3	11439	733	6,4079	15,6390	0,8928	1	733,00
4	10663	319	2,9917	6,8061	0,4168	9	35,44
5	13410	312	2,3266	6,6567	0,3242	56	5,57
6	6381	458	7,1776	9,7717	1,0000	6	76,33
7	9585	274	2,8586	5,8460	0,3983	11	24,91
8	9415	119	1,2639	2,5389	0,1761	3	39,67
9	12397	131	1,0567	2,7950	0,1472	4	32,75
10	5241	102	1,9462	2,1762	0,2711	3	34,00
11	14430	29	0,2010	0,6187	0,0280	0	
12	13951	20	0,1434	0,4267	0,0200	0	
13	9192	1	0,0109	0,0213	0,0015	0	
14	10300	65	0,6311	1,3868	0,0879	2	32,50
15	7523	13	0,1728	0,2774	0,0241	1	13,00
16	23573	109	0,4624	2,3256	0,0644	8	13,63
17	37693	236	0,6261	5,0352	0,0872	25	9,44
18	4495	87	1,9355	1,8562	0,2697	13	6,69
19	6696	270	4,0323	5,7606	0,5618	69	3,91
20	7985	44	0,5510	0,9388	0,0768	9	4,89
21	13361	1	0,0075	0,0213	0,0010	0	
22	4710	2	0,0425	0,0427	0,0059	0	
28	9728	34	0,3495	0,7254	0,0487	4	8,50
29	15145	75	0,4952	1,6002	0,0690	9	8,33
30	11359	19	0,1673	0,4054	0,0233	3	6,33
31	13552	15	0,1107	0,3200	0,0154	1	15,00
32	9275	42	0,4528	0,8961	0,0631	2	21,00
33	16363	1	0,0061	0,0213	0,0009	0	
39	5770	10	0,1733	0,2134	0,0241	1	10,00
41	14418	39	0,2705	0,8321	0,0377	3	13,00
43	11439	60	0,5245	1,2801	0,0731	2	30,00
44	10253	1	0,0098	0,0213	0,0014	1	1,00
45	10589	25	0,2361	0,5334	0,0329	5	5,00
46	11534	25	0,2168	0,5334	0,0302	9	2,78



Arbutus canariensisÍndice de representación Medio Estatal: 5,2 Km²/MB

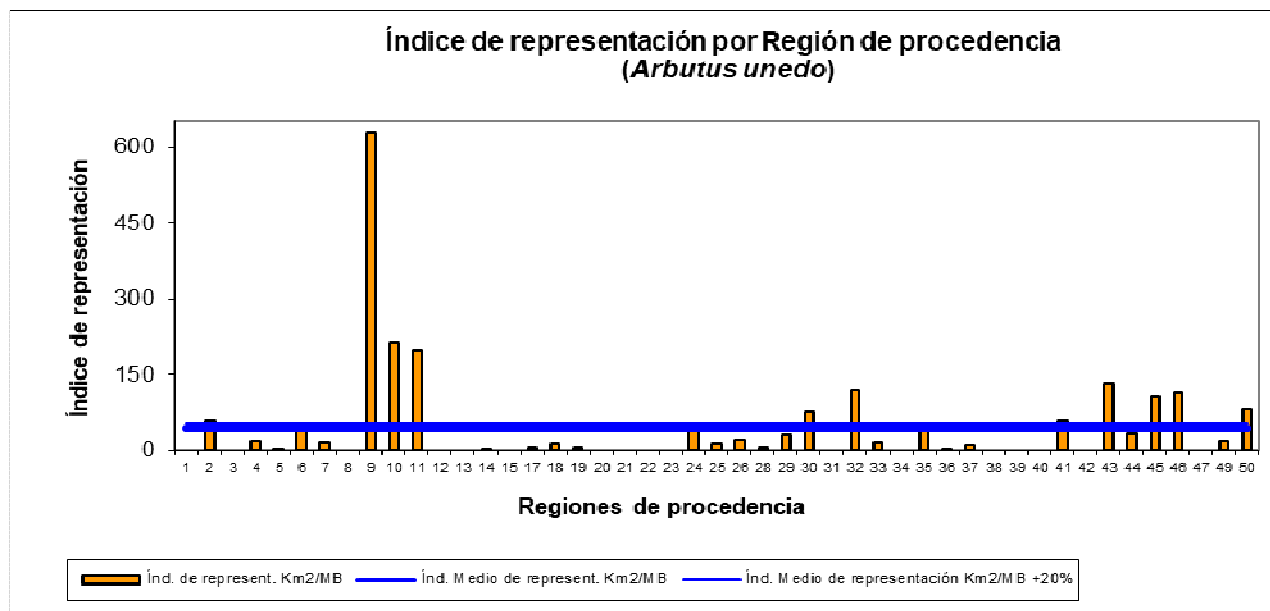
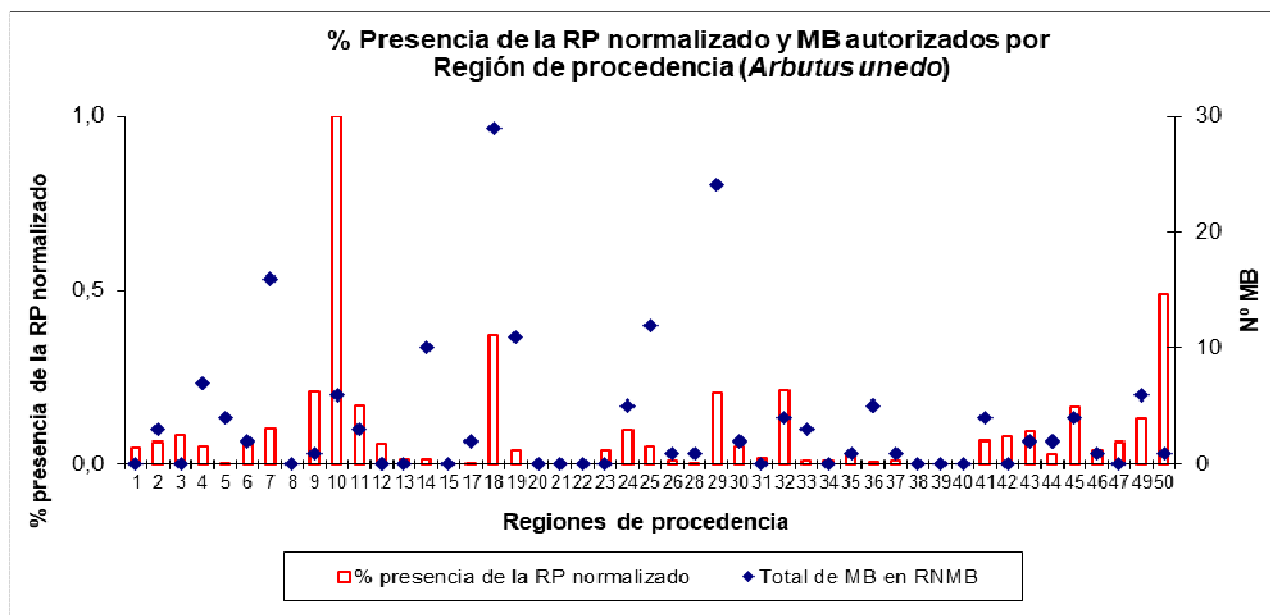
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
51	267	2	0,7491	7,6923	0,8003	0	
52	706	3	0,4249	11,5385	0,4540	0	
53	371	1	0,2695	3,8462	0,2880	1	1,00
54	2030	19	0,9360	73,0769	1,0000	2	9,50
55	1562	1	0,0640	3,8462	0,0684	2	0,50



Arbutus unedo

Índice de representación Medio Estatal: 45,3 Km2/MB

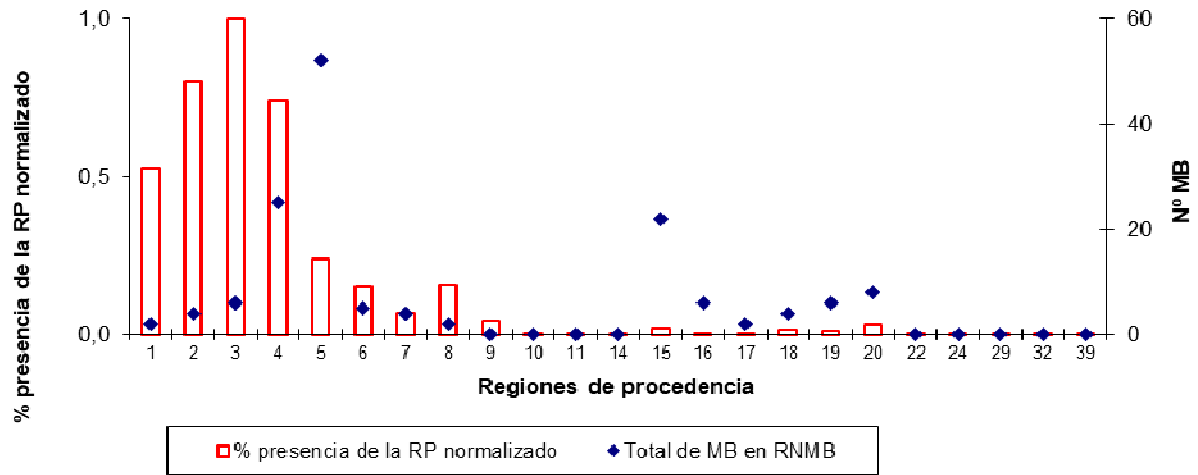
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	140	1,1988	1,7864	0,0490	0	
2	11986	184	1,5351	2,3478	0,0628	3	61,33
3	11439	234	2,0456	2,9858	0,0837	0	
4	10663	132	1,2379	1,6843	0,0506	7	18,86
5	13410	14	0,1044	0,1786	0,0043	4	3,50
6	6381	101	1,5828	1,2888	0,0648	2	50,50
7	9585	240	2,5039	3,0624	0,1024	16	15,00
8	9415	1	0,0106	0,0128	0,0004	0	
9	12397	630	5,0819	8,0388	0,2079	1	630,00
10	5241	1281	24,4419	16,3455	1,0000	6	213,50
11	14430	600	4,1580	7,6560	0,1701	3	200,00
12	13951	207	1,4838	2,6413	0,0607	0	
13	9192	31	0,3372	0,3956	0,0138	0	
14	10300	38	0,3689	0,4849	0,0151	10	3,80
15	7523	3	0,0399	0,0383	0,0016	0	
17	37693	11	0,0292	0,1404	0,0012	2	5,50
18	4495	409	9,0990	5,2188	0,3723	29	14,10
19	6696	66	0,9857	0,8422	0,0403	11	6,00
20	7985	7	0,0877	0,0893	0,0036	0	
21	13361	6	0,0449	0,0766	0,0018	0	
22	4710	5	0,1062	0,0638	0,0043	0	
23	9114	88	0,9655	1,1229	0,0395	0	
24	8810	215	2,4404	2,7434	0,0998	5	43,00
25	11973	157	1,3113	2,0033	0,0536	12	13,08
26	9464	22	0,2325	0,2807	0,0095	1	22,00
28	9728	7	0,0720	0,0893	0,0029	1	7,00
29	15145	757	4,9983	9,6593	0,2045	24	31,54
30	11359	150	1,3205	1,9140	0,0540	2	75,00
31	13552	59	0,4354	0,7528	0,0178	0	
32	9275	482	5,1968	6,1503	0,2126	4	120,50
33	16363	47	0,2872	0,5997	0,0118	3	15,67
34	5827	15	0,2574	0,1914	0,0105	0	
35	6881	52	0,7557	0,6635	0,0309	1	52,00
36	13784	22	0,1596	0,2807	0,0065	5	4,40
37	4039	11	0,2723	0,1404	0,0111	1	11,00
38	7068	1	0,0141	0,0128	0,0006	0	
39	5770	3	0,0520	0,0383	0,0021	0	
40	11917	12	0,1007	0,1531	0,0041	0	
41	14418	244	1,6923	3,1134	0,0692	4	61,00
42	3331	64	1,9213	0,8166	0,0786	0	
43	11439	267	2,3341	3,4069	0,0955	2	133,50
44	10253	71	0,6925	0,9060	0,0283	2	35,50
45	10589	428	4,0419	5,4613	0,1654	4	107,00
46	11534	116	1,0057	1,4802	0,0411	1	116,00
47	569	9	1,5817	0,1148	0,0647	0	
49	3622	116	3,2027	1,4802	0,1310	6	19,33
50	689	82	11,9013	1,0463	0,4869	1	82,00



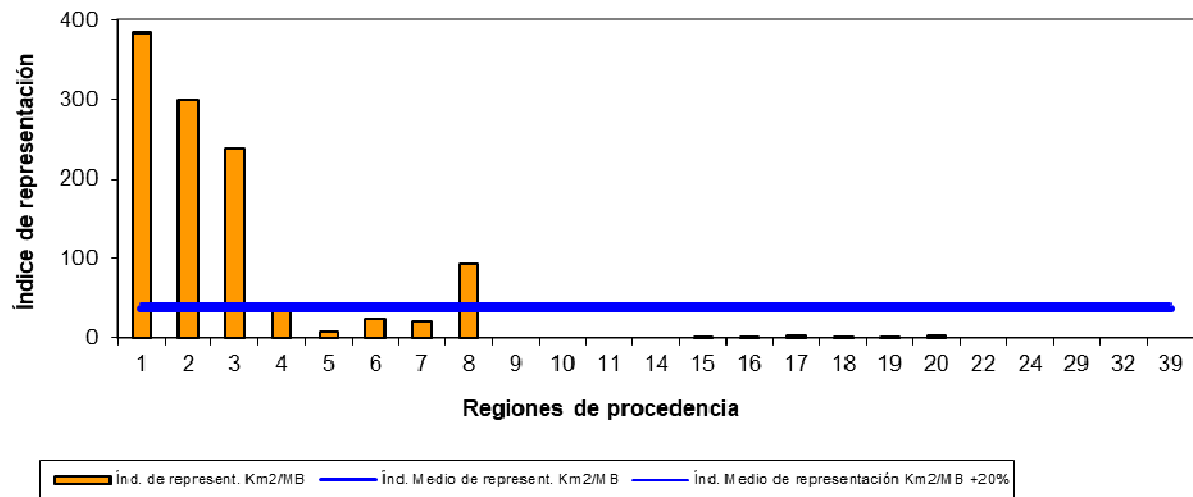
Betula albaÍndice de representación Medio Estatal: 36,1 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	768	6,5765	14,3713	0,5261	2	384,00
2	11986	1201	10,0200	22,4738	0,8015	4	300,25
3	11439	1430	12,5011	26,7590	1,0000	6	238,33
4	10663	986	9,2469	18,4506	0,7397	25	39,44
5	13410	401	2,9903	7,5037	0,2392	52	7,71
6	6381	121	1,8963	2,2642	0,1517	5	24,20
7	9585	85	0,8868	1,5906	0,0709	4	21,25
8	9415	185	1,9649	3,4618	0,1572	2	92,50
9	12397	68	0,5485	1,2725	0,0439	0	
10	5241	2	0,0382	0,0374	0,0031	0	
11	14430	1	0,0069	0,0187	0,0006	0	
14	10300	6	0,0583	0,1123	0,0047	0	
15	7523	17	0,2260	0,3181	0,0181	22	0,77
16	23573	7	0,0297	0,1310	0,0024	6	1,17
17	37693	7	0,0186	0,1310	0,0015	2	3,50
18	4495	8	0,1780	0,1497	0,0142	4	2,00
19	6696	10	0,1493	0,1871	0,0119	6	1,67
20	7985	31	0,3882	0,5801	0,0311	8	3,88
22	4710	1	0,0212	0,0187	0,0017	0	
24	8810	1	0,0114	0,0187	0,0009	0	
29	15145	4	0,0264	0,0749	0,0021	0	
32	9275	1	0,0108	0,0187	0,0009	0	
39	5770	3	0,0520	0,0561	0,0042	0	

**% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por
Región de procedencia (*Betula alba*)**



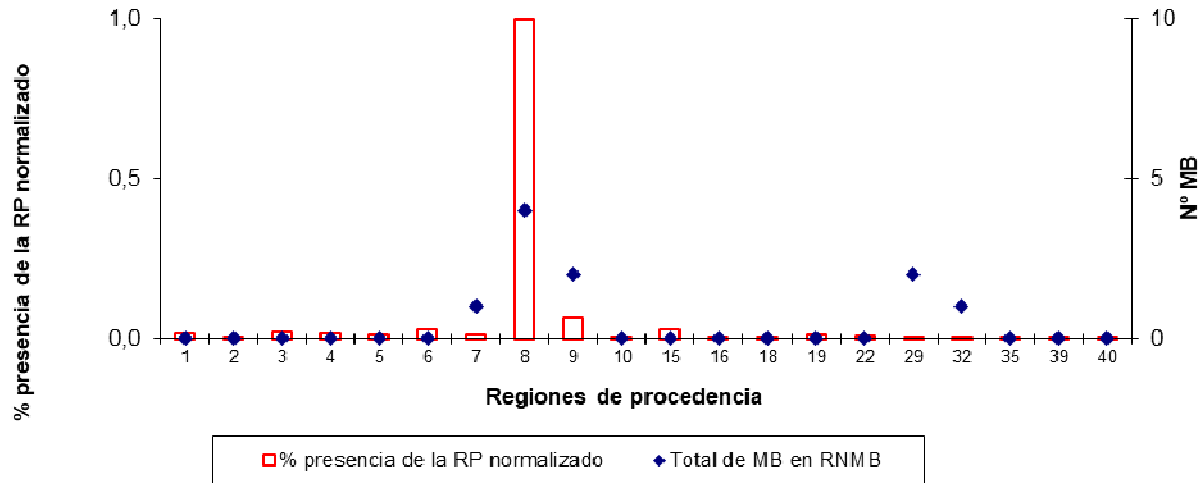
**Índice de representación por Región de procedencia
(*Betula alba*)**



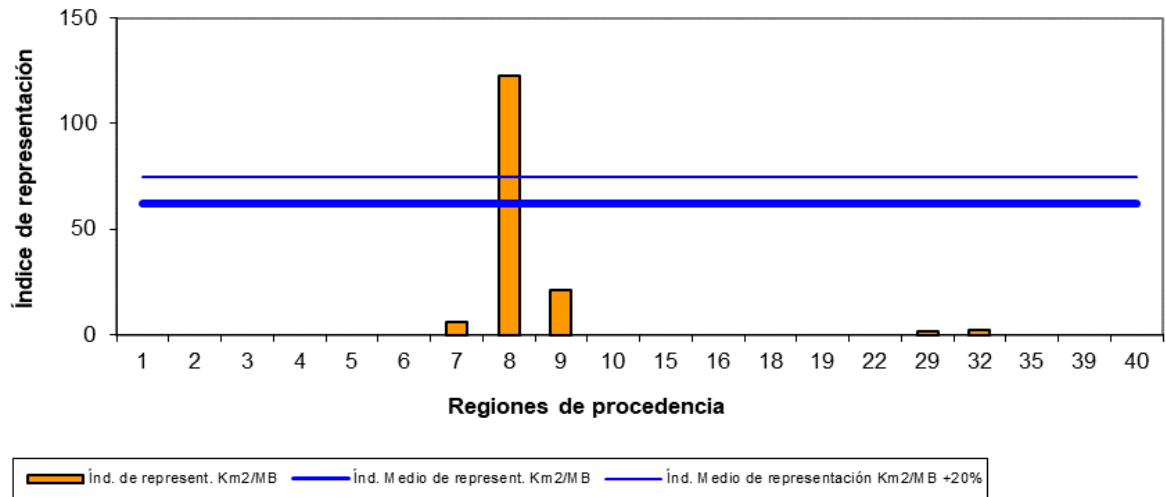
Betula pendulaÍndice de representación Medio Estatal: 62,2 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	9	0,0771	1,4469	0,0148	0	
2	11986	2	0,0167	0,3215	0,0032	0	
3	11439	13	0,1136	2,0900	0,0218	0	
4	10663	10	0,0938	1,6077	0,0180	0	
5	13410	9	0,0671	1,4469	0,0129	0	
6	6381	10	0,1567	1,6077	0,0301	0	
7	9585	6	0,0626	0,9646	0,0120	1	6,00
8	9415	490	5,2045	78,7781	1,0000	4	122,50
9	12397	42	0,3388	6,7524	0,0651	2	21,00
10	5241	1	0,0191	0,1608	0,0037	0	
15	7523	12	0,1595	1,9293	0,0306	0	
16	23573	2	0,0085	0,3215	0,0016	0	
18	4495	1	0,0222	0,1608	0,0043	0	
19	6696	4	0,0597	0,6431	0,0115	0	
22	4710	2	0,0425	0,3215	0,0082	0	
29	15145	3	0,0198	0,4823	0,0038	2	1,50
32	9275	2	0,0216	0,3215	0,0041	1	2,00
35	6881	2	0,0291	0,3215	0,0056	0	
39	5770	1	0,0173	0,1608	0,0033	0	
40	11917	1	0,0084	0,1608	0,0016	0	

**% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por
Región de procedencia (*Betula pendula*)**



**Índice de representación por Región de procedencia
(*Betula pendula*)**

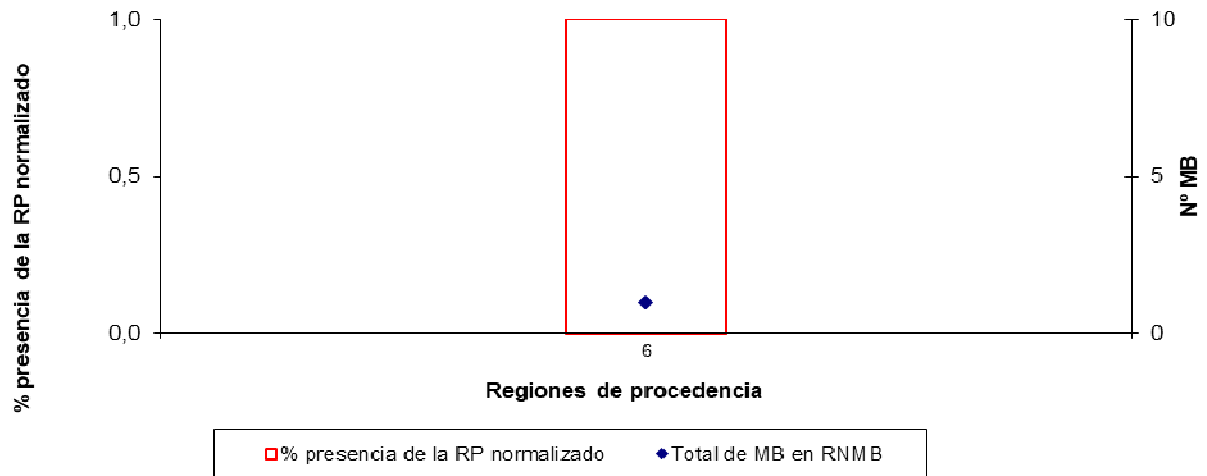


Carpinus betulus

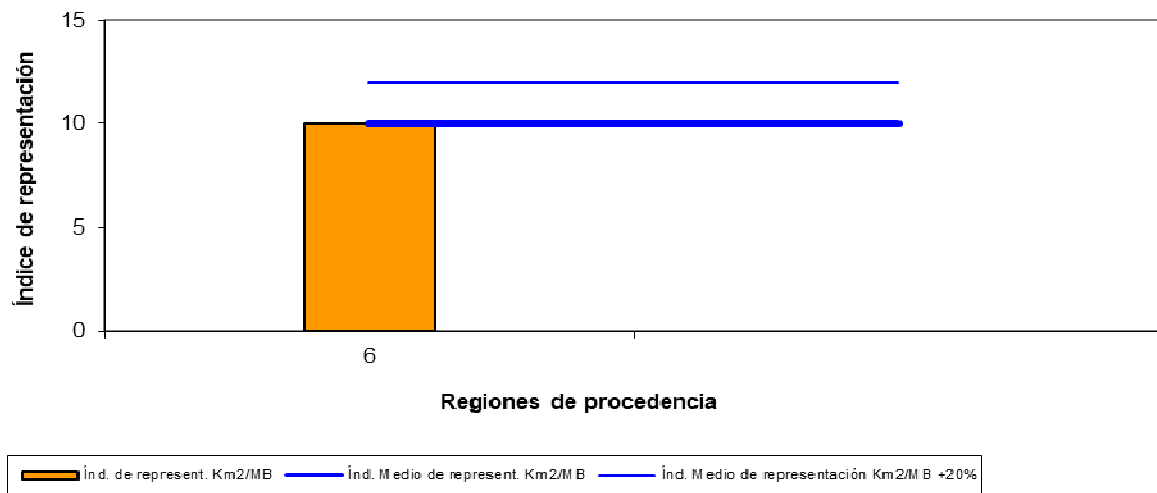
Índice de representación Medio Estatal: 10 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Ind. de represent. Km ² /MB
6	6378	10	0,1568	100,0000	1,0000	1	10,00

**% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por
Región de procedencia (*Carpinus betulus*)**



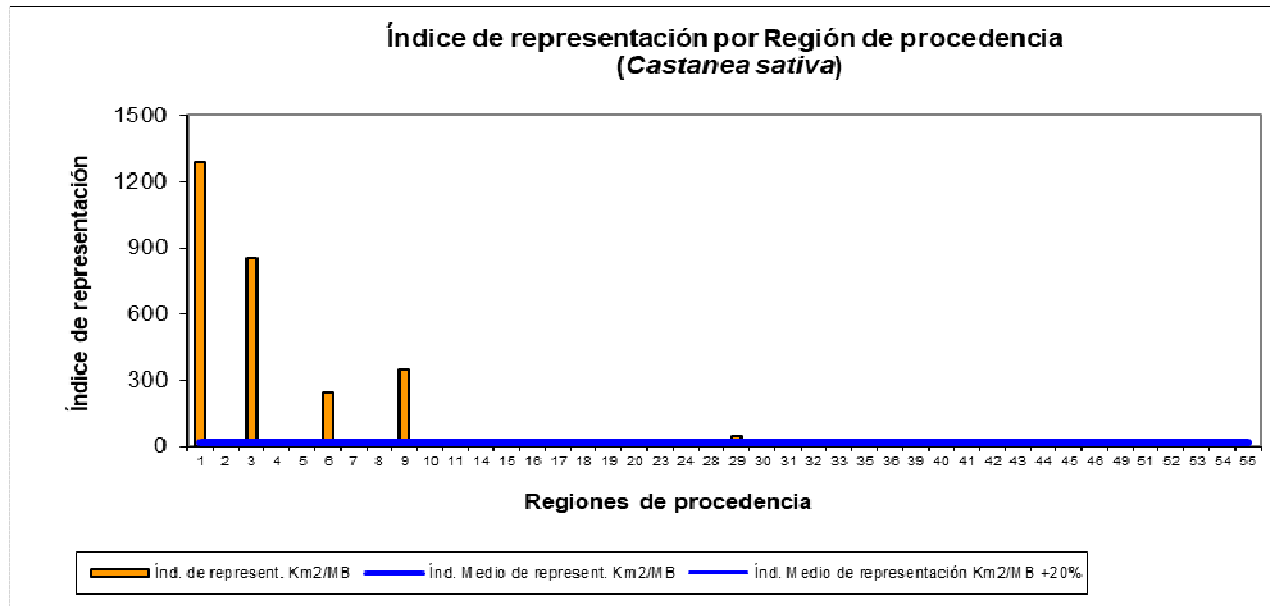
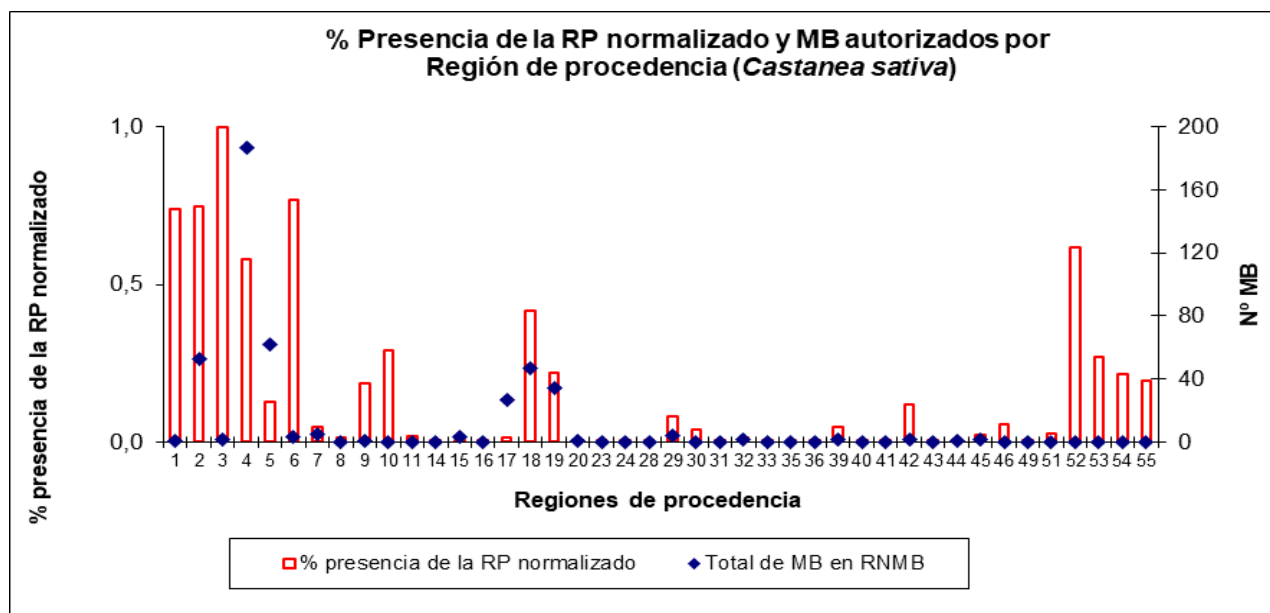
**Índice de representación por Región de procedencia
(*Carpinus betulus*)**



Castanea sativa

Índice de representación Medio Estatal: 18,9 Km2/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	1288	11,0293	15,5162	0,7378	1	1288,00
2	11986	1339	11,1714	16,1306	0,7473	53	25,26
3	11439	1710	14,9489	20,5999	1,0000	2	855,00
4	10663	921	8,6373	11,0950	0,5778	187	4,93
5	13410	253	1,8867	3,0478	0,1262	62	4,08
6	6381	731	11,4559	8,8062	0,7663	3	243,67
7	9585	71	0,7407	0,8553	0,0496	5	14,20
8	9415	23	0,2443	0,2771	0,0163	0	
9	12397	344	2,7749	4,1441	0,1856	1	344,00
10	5241	228	4,3503	2,7467	0,2910	0	
11	14430	39	0,2703	0,4698	0,0181	0	
14	10300	4	0,0388	0,0482	0,0026	0	
15	7523	7	0,0930	0,0843	0,0062	3	2,33
16	23573	13	0,0551	0,1566	0,0037	0	
17	37693	89	0,2361	1,0722	0,0158	27	3,30
18	4495	281	6,2514	3,3851	0,4182	47	5,98
19	6696	220	3,2855	2,6503	0,2198	34	6,47
20	7985	4	0,0501	0,0482	0,0034	1	4,00
23	9114	1	0,0110	0,0120	0,0007	0	
24	8810	5	0,0568	0,0602	0,0038	0	
28	9728	2	0,0206	0,0241	0,0014	0	
29	15145	184	1,2149	2,2166	0,0813	4	46,00
30	11359	69	0,6074	0,8312	0,0406	0	
31	13552	4	0,0295	0,0482	0,0020	0	
32	9275	17	0,1833	0,2048	0,0123	2	8,50
33	16363	1	0,0061	0,0120	0,0004	0	
35	6881	1	0,0145	0,0120	0,0010	0	
36	13784	2	0,0145	0,0241	0,0010	0	
39	5770	41	0,7106	0,4939	0,0475	2	20,50
40	11917	2	0,0168	0,0241	0,0011	0	
41	14418	15	0,1040	0,1807	0,0070	0	
42	3331	60	1,8013	0,7228	0,1205	2	30,00
43	11439	4	0,0350	0,0482	0,0023	0	
44	10253	1	0,0098	0,0120	0,0007	1	1,00
45	10589	35	0,3305	0,4216	0,0221	2	17,50
46	11534	99	0,8583	1,1926	0,0574	0	
49	3622	2	0,0552	0,0241	0,0037	0	
51	267	1	0,3745	0,0120	0,0251	0	
52	706	65	9,2068	0,7830	0,6159	0	
53	371	15	4,0431	0,1807	0,2705	0	
54	2030	65	3,2020	0,7830	0,2142	0	
55	1562	45	2,8809	0,5421	0,1927	0	

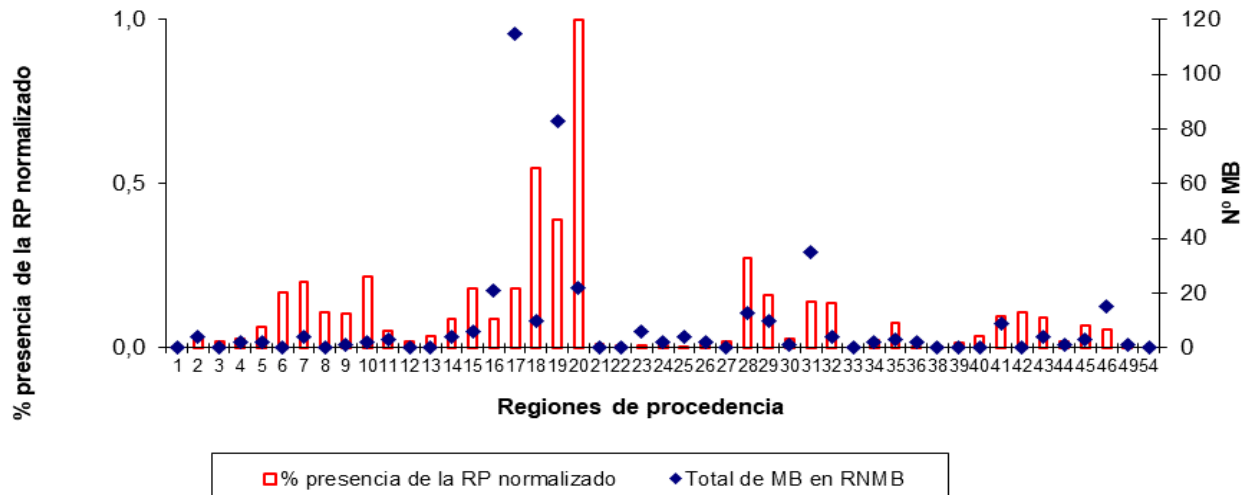


Fraxinus angustifolia

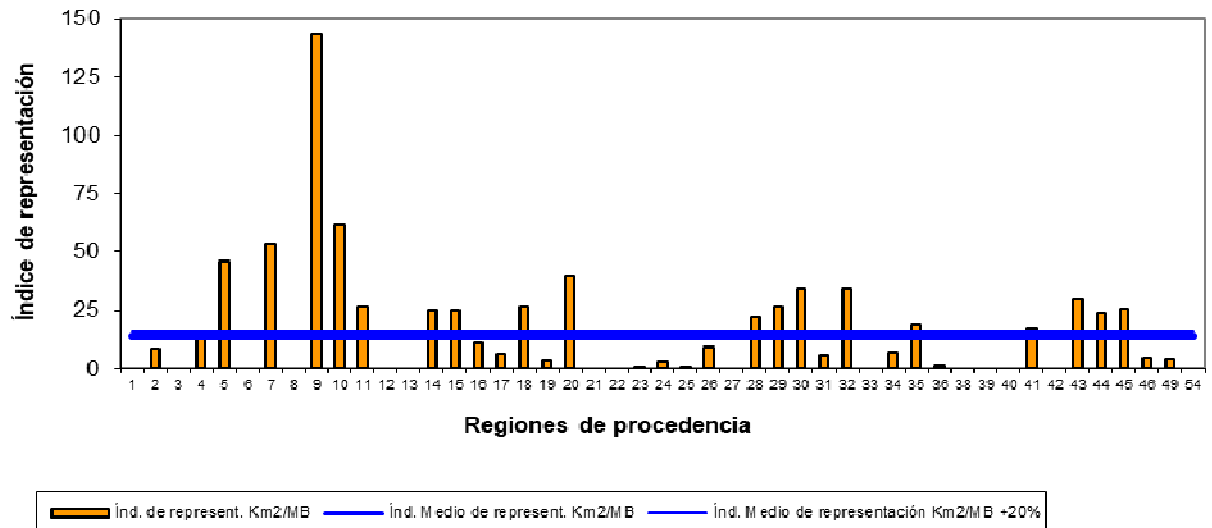
Índice de representación Medio Estatal: 13,5 Km2/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km²/MB
1	11678	6	0,0514	0,1122	0,0047	0	
2	11986	35	0,2920	0,6546	0,0266	4	8,75
3	11439	23	0,2011	0,4301	0,0183	0	
4	10663	31	0,2907	0,5798	0,0265	2	15,50
5	13410	92	0,6861	1,7206	0,0625	2	46,00
6	6381	119	1,8649	2,2255	0,1700	0	
7	9585	213	2,2222	3,9835	0,2026	4	53,25
8	9415	111	1,1790	2,0759	0,1075	0	
9	12397	143	1,1535	2,6744	0,1051	1	143,00
10	5241	124	2,3660	2,3191	0,2157	2	62,00
11	14430	80	0,5544	1,4962	0,0505	3	26,67
12	13951	31	0,2222	0,5798	0,0203	0	
13	9192	37	0,4025	0,6920	0,0367	0	
14	10300	101	0,9806	1,8889	0,0894	4	25,25
15	7523	151	2,0072	2,8240	0,1830	6	25,17
16	23573	225	0,9545	4,2080	0,0870	21	10,71
17	37693	755	2,0030	14,1201	0,1826	115	6,57
18	4495	269	5,9844	5,0309	0,5455	10	26,90
19	6696	287	4,2861	5,3675	0,3907	83	3,46
20	7985	876	10,9706	16,3830	1,0000	22	39,82
21	13361	20	0,1497	0,3740	0,0136	0	
22	4710	5	0,1062	0,0935	0,0097	0	
23	9114	6	0,0658	0,1122	0,0060	6	1,00
24	8810	6	0,0681	0,1122	0,0062	2	3,00
25	11973	3	0,0251	0,0561	0,0023	4	0,75
26	9464	19	0,2008	0,3553	0,0183	2	9,50
27	5494	12	0,2184	0,2244	0,0199	0	
28	9728	291	2,9914	5,4423	0,2727	13	22,38
29	15145	269	1,7762	5,0309	0,1619	10	26,90
30	11359	34	0,2993	0,6359	0,0273	1	34,00
31	13552	208	1,5348	3,8900	0,1399	35	5,94
32	9275	137	1,4771	2,5622	0,1346	4	34,25
33	16363	7	0,0428	0,1309	0,0039	0	
34	5827	14	0,2403	0,2618	0,0219	2	7,00
35	6881	57	0,8284	1,0660	0,0755	3	19,00
36	13784	3	0,0218	0,0561	0,0020	2	1,50
38	7068	2	0,0283	0,0374	0,0026	0	
39	5770	11	0,1906	0,2057	0,0174	0	
40	11917	45	0,3776	0,8416	0,0344	0	
41	14418	153	1,0612	2,8614	0,0967	9	17,00
42	3331	40	1,2008	0,7481	0,1095	0	
43	11439	118	1,0316	2,2068	0,0940	4	29,50
44	10253	24	0,2341	0,4488	0,0213	1	24,00
45	10589	77	0,7272	1,4401	0,0663	3	25,67
46	11534	72	0,6242	1,3465	0,0569	15	4,80
49	3622	4	0,1104	0,0748	0,0101	1	4,00
54	2030	1	0,0493	0,0187	0,0045	0	

% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por Región de procedencia (*Fraxinus angustifolia*)

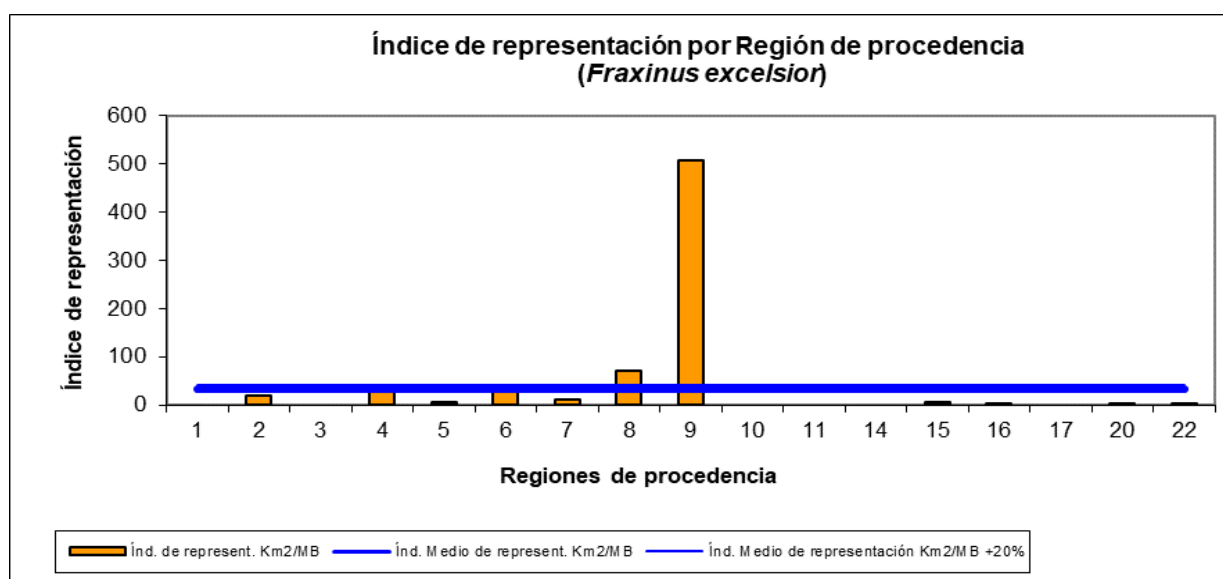
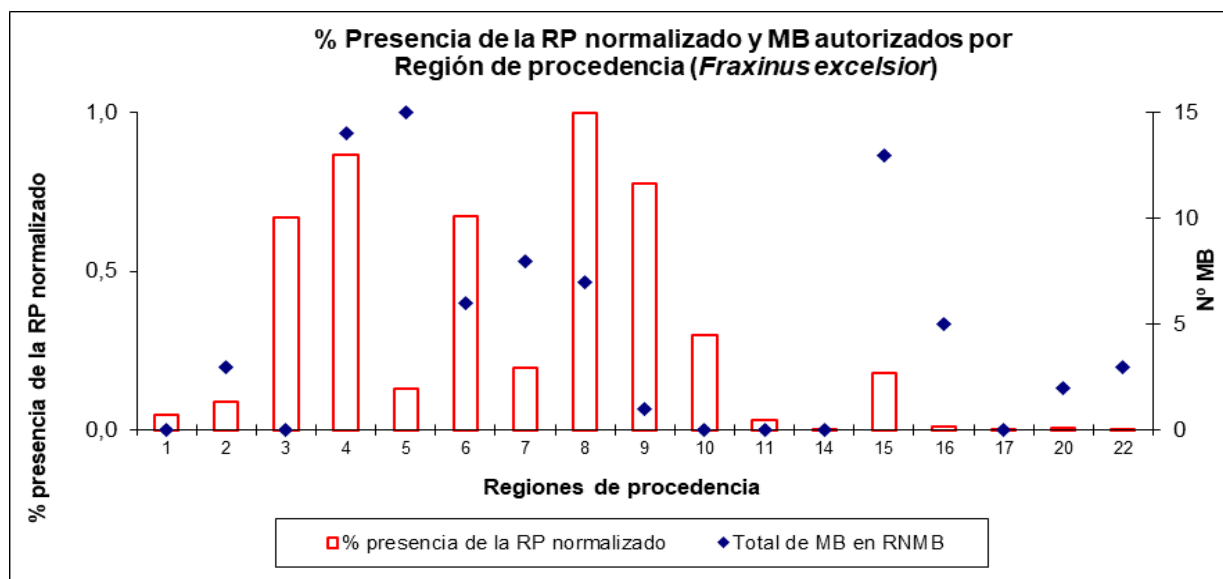


Índice de representación por Región de procedencia (*Fraxinus angustifolia*)



Fraxinus excelsiorÍndice de representación Medio Estatal: 33,7 Km²/MB

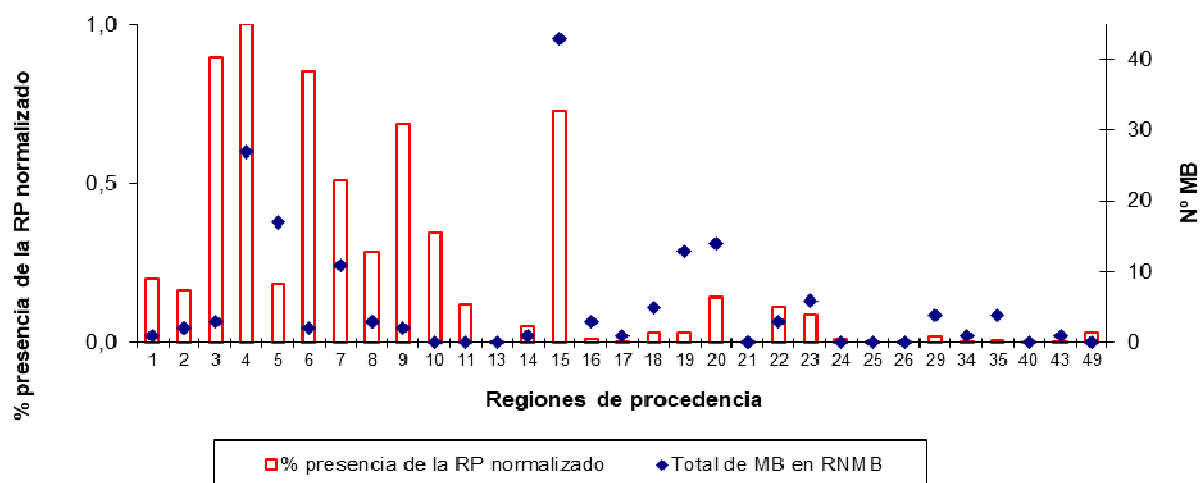
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	29	0,2483	1,1171	0,0471	0	
2	11986	56	0,4672	2,1572	0,0887	3	18,67
3	11439	403	3,5230	15,5239	0,6687	0	
4	10663	486	4,5578	18,7211	0,8652	14	34,71
5	13410	93	0,6935	3,5824	0,1316	15	6,20
6	6381	227	3,5574	8,7442	0,6753	6	37,83
7	9585	99	1,0329	3,8136	0,1961	8	12,38
8	9415	496	5,2682	19,1063	1,0000	7	70,86
9	12397	506	4,0816	19,4915	0,7748	1	506,00
10	5241	83	1,5837	3,1972	0,3006	0	
11	14430	25	0,1733	0,9630	0,0329	0	
14	10300	2	0,0194	0,0770	0,0037	0	
15	7523	71	0,9438	2,7350	0,1791	13	5,46
16	23573	13	0,0551	0,5008	0,0105	5	2,60
17	37693	4	0,0106	0,1541	0,0020	0	
20	7985	2	0,0250	0,0770	0,0048	2	1,00
22	4710	1	0,0212	0,0385	0,0040	3	0,33



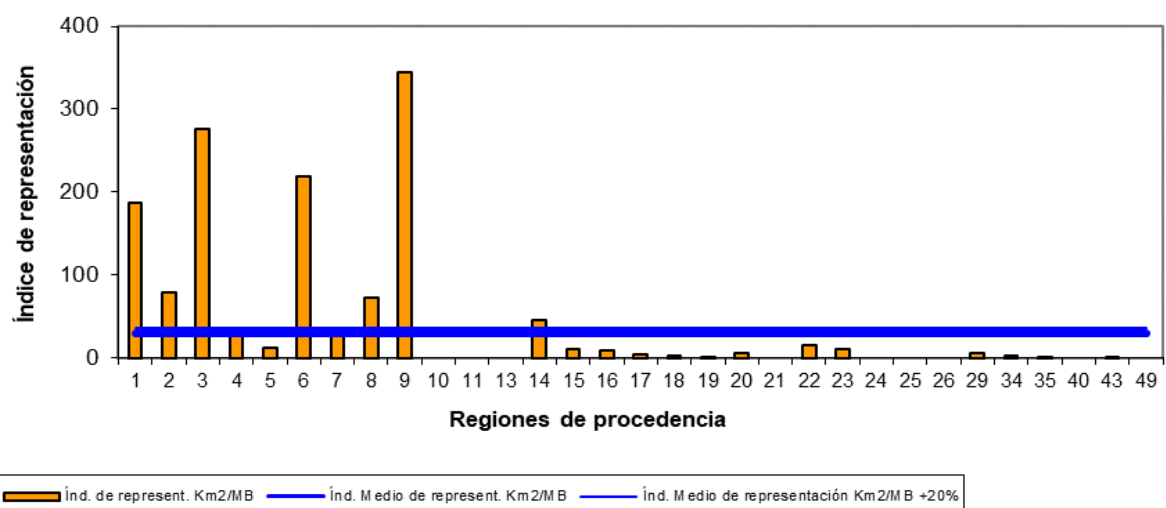
Ilex aquifoliumÍndice de representación Medio Estatal: 30,4 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	187	1,6013	3,6797	0,1979	1	187,00
2	11986	158	1,3182	3,1090	0,1629	2	79,00
3	11439	827	7,2297	16,2731	0,8933	3	275,67
4	10663	863	8,0934	16,9815	1,0000	27	31,96
5	13410	199	1,4840	3,9158	0,1834	17	11,71
6	6381	439	6,8798	8,6383	0,8500	2	219,50
7	9585	397	4,1419	7,8119	0,5118	11	36,09
8	9415	219	2,3261	4,3093	0,2874	3	73,00
9	12397	690	5,5659	13,5773	0,6877	2	345,00
10	5241	147	2,8048	2,8926	0,3466	0	
11	14430	142	0,9841	2,7942	0,1216	0	
13	9192	2	0,0218	0,0394	0,0027	0	
14	10300	45	0,4369	0,8855	0,0540	1	45,00
15	7523	444	5,9019	8,7367	0,7292	43	10,33
16	23573	26	0,1103	0,5116	0,0136	3	8,67
17	37693	5	0,0133	0,0984	0,0016	1	5,00
18	4495	11	0,2447	0,2165	0,0302	5	2,20
19	6696	17	0,2539	0,3345	0,0314	13	1,31
20	7985	93	1,1647	1,8300	0,1439	14	6,64
21	13361	2	0,0150	0,0394	0,0018	0	
22	4710	44	0,9342	0,8658	0,1154	3	14,67
23	9114	67	0,7351	1,3184	0,0908	6	11,17
24	8810	9	0,1022	0,1771	0,0126	0	
25	11973	1	0,0084	0,0197	0,0010	0	
26	9464	3	0,0317	0,0590	0,0039	0	
29	15145	26	0,1717	0,5116	0,0212	4	6,50
34	5827	2	0,0343	0,0394	0,0042	1	2,00
35	6881	5	0,0727	0,0984	0,0090	4	1,25
40	11917	1	0,0084	0,0197	0,0010	0	
43	11439	1	0,0087	0,0197	0,0011	1	1,00
49	3622	10	0,2761	0,1968	0,0341	0	

% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por Región de procedencia (*Ilex aquifolium*)



Índice de representación por Región de procedencia (*Ilex aquifolium*)

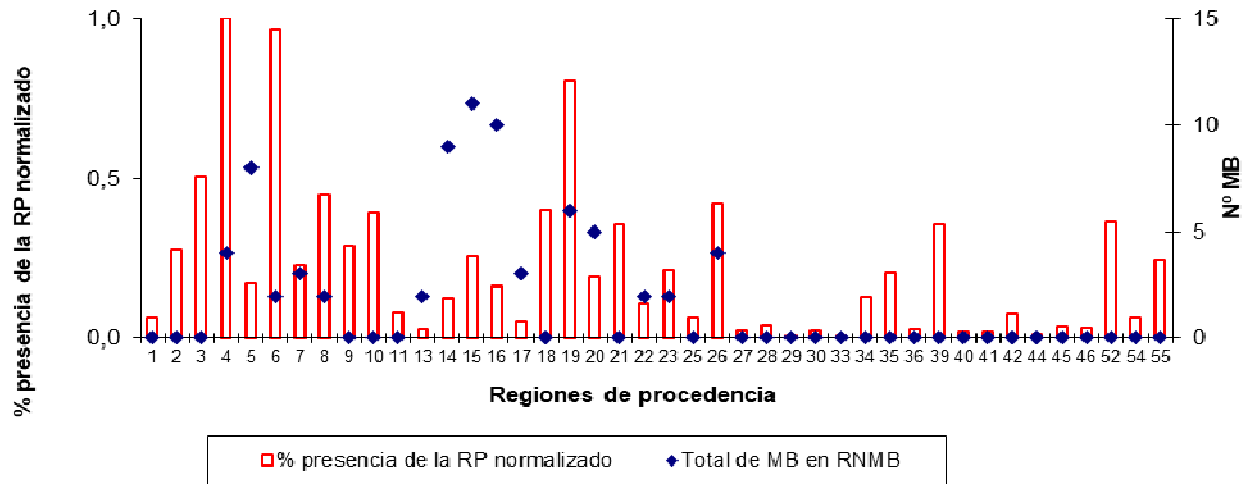


Juglans regia

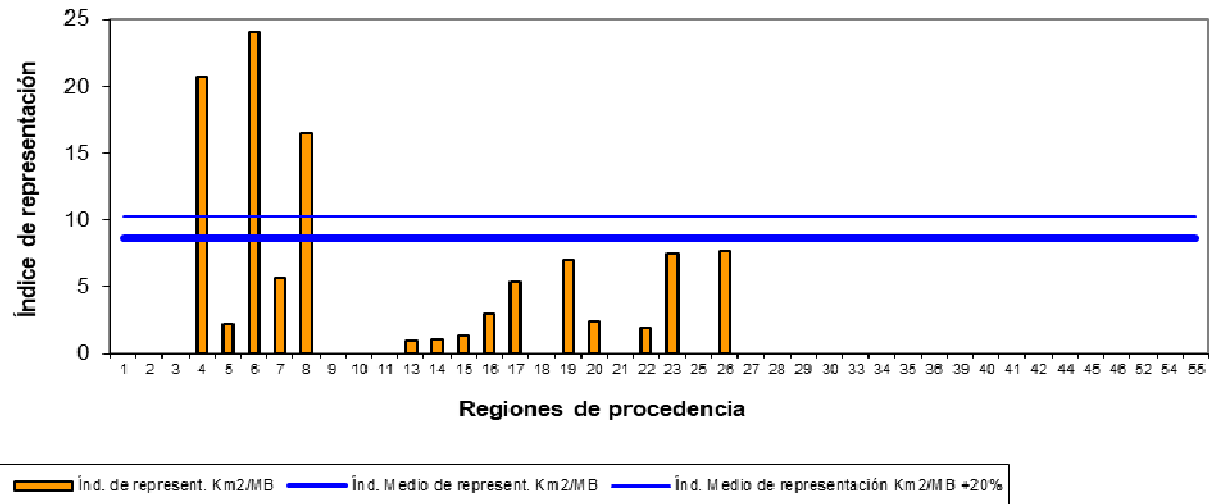
Índice de representación Medio Estatal: 8,6 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	6	0,0514	0,9585	0,0660	0	
2	11986	26	0,2169	4,1534	0,2787	0	
3	11439	45	0,3934	7,1885	0,5054	0	
4	10663	83	0,7784	13,2588	1,0000	4	20,75
5	13410	18	0,1342	2,8754	0,1724	8	2,25
6	6381	48	0,7522	7,6677	0,9664	2	24,00
7	9585	17	0,1774	2,7157	0,2279	3	5,67
8	9415	33	0,3505	5,2716	0,4503	2	16,50
9	12397	28	0,2259	4,4728	0,2902	0	
10	5241	16	0,3053	2,5559	0,3922	0	
11	14430	9	0,0624	1,4377	0,0801	0	
13	9192	2	0,0218	0,3195	0,0280	2	1,00
14	10300	10	0,0971	1,5974	0,1247	9	1,11
15	7523	15	0,1994	2,3962	0,2562	11	1,36
16	23573	30	0,1273	4,7923	0,1635	10	3,00
17	37693	16	0,0424	2,5559	0,0545	3	5,33
18	4495	14	0,3115	2,2364	0,4001	0	
19	6696	42	0,6272	6,7093	0,8058	6	7,00
20	7985	12	0,1503	1,9169	0,1931	5	2,40
21	13361	37	0,2769	5,9105	0,3558	0	
22	4710	4	0,0849	0,6390	0,1091	2	2,00
23	9114	15	0,1646	2,3962	0,2114	2	7,50
25	11973	6	0,0501	0,9585	0,0644	0	
26	9464	31	0,3276	4,9521	0,4208	4	7,75
27	5494	1	0,0182	0,1597	0,0234	0	
28	9728	3	0,0308	0,4792	0,0396	0	
29	15145	1	0,0066	0,1597	0,0085	0	
30	11359	2	0,0176	0,3195	0,0226	0	
33	16363	1	0,0061	0,1597	0,0079	0	
34	5827	6	0,1030	0,9585	0,1323	0	
35	6881	11	0,1599	1,7572	0,2054	0	
36	13784	3	0,0218	0,4792	0,0280	0	
39	5770	16	0,2773	2,5559	0,3562	0	
40	11917	2	0,0168	0,3195	0,0216	0	
41	14418	2	0,0139	0,3195	0,0178	0	
42	3331	2	0,0600	0,3195	0,0771	0	
44	10253	1	0,0098	0,1597	0,0125	0	
45	10589	3	0,0283	0,4792	0,0364	0	
46	11534	3	0,0260	0,4792	0,0334	0	
52	706	2	0,2833	0,3195	0,3639	0	
54	2030	1	0,0493	0,1597	0,0633	0	
55	1562	3	0,1921	0,4792	0,2467	0	

**% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por
Región de procedencia (*Juglans regia*)**



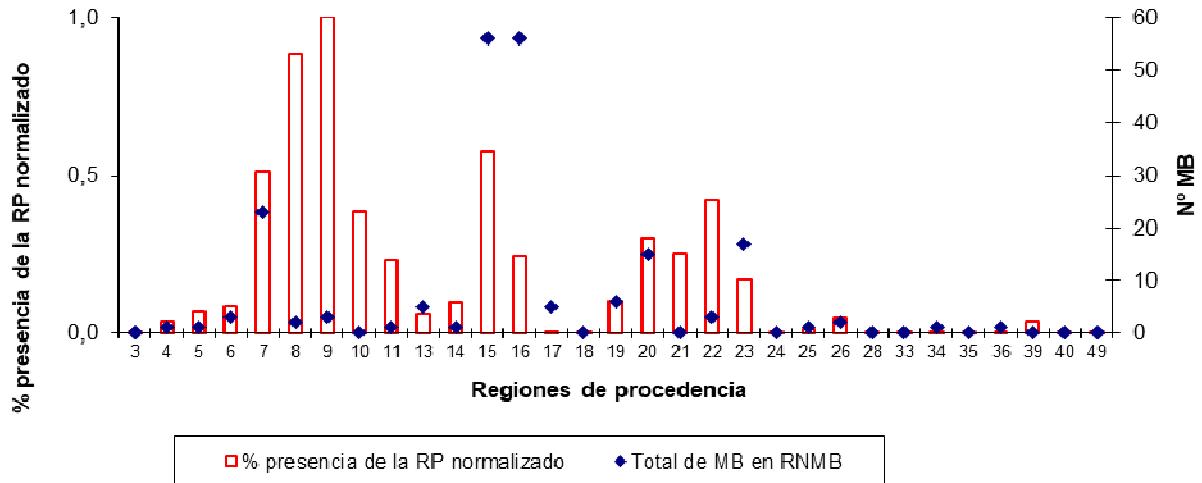
**Índice de representación por Región de procedencia
(*Juglans regia*)**



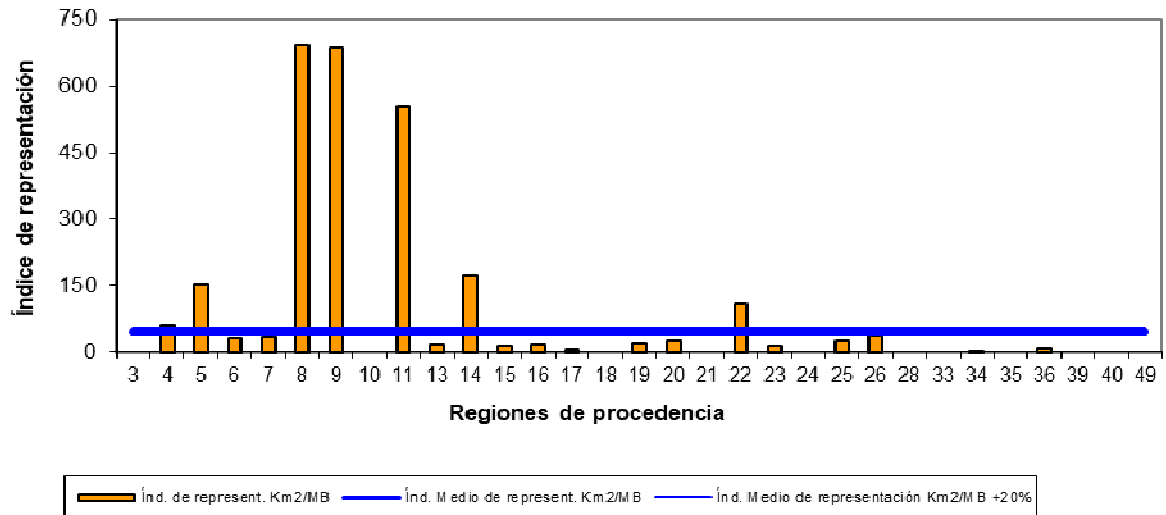
Juniperus communisÍndice de representación Medio Estatal: 45,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
3	11439	3	0,0262	0,0325	0,0016	0	
4	10663	62	0,5814	0,6712	0,0351	1	62,00
5	13410	153	1,1409	1,6564	0,0688	1	153,00
6	6381	92	1,4418	0,9960	0,0870	3	30,67
7	9585	814	8,4924	8,8124	0,5123	23	35,39
8	9415	1382	14,6787	14,9616	0,8855	2	691,00
9	12397	2055	16,5766	22,2475	1,0000	3	685,00
10	5241	334	6,3728	3,6159	0,3844	0	
11	14430	554	3,8392	5,9976	0,2316	1	554,00
13	9192	91	0,9900	0,9852	0,0597	5	18,20
14	10300	172	1,6699	1,8621	0,1007	1	172,00
15	7523	716	9,5175	7,7514	0,5742	56	12,79
16	23573	955	4,0512	10,3389	0,2444	56	17,05
17	37693	24	0,0637	0,2598	0,0038	5	4,80
18	4495	4	0,0890	0,0433	0,0054	0	
19	6696	115	1,7174	1,2450	0,1036	6	19,17
20	7985	398	4,9843	4,3088	0,3007	15	26,53
21	13361	556	4,1614	6,0193	0,2510	0	
22	4710	328	6,9639	3,5509	0,4201	3	109,33
23	9114	257	2,8198	2,7823	0,1701	17	15,12
24	8810	8	0,0908	0,0866	0,0055	0	
25	11973	25	0,2088	0,2707	0,0126	1	25,00
26	9464	74	0,7819	0,8011	0,0472	2	37,00
28	9728	8	0,0822	0,0866	0,0050	0	
33	16363	2	0,0122	0,0217	0,0007	0	
34	5827	2	0,0343	0,0217	0,0021	1	2,00
35	6881	5	0,0727	0,0541	0,0044	0	
36	13784	8	0,0580	0,0866	0,0035	1	8,00
39	5770	36	0,6239	0,3897	0,0376	0	
40	11917	2	0,0168	0,0217	0,0010	0	
49	3622	2	0,0552	0,0217	0,0033	0	

% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por Región de procedencia (*Juniperus communis*)



Índice de representación por Región de procedencia (*Juniperus communis*)

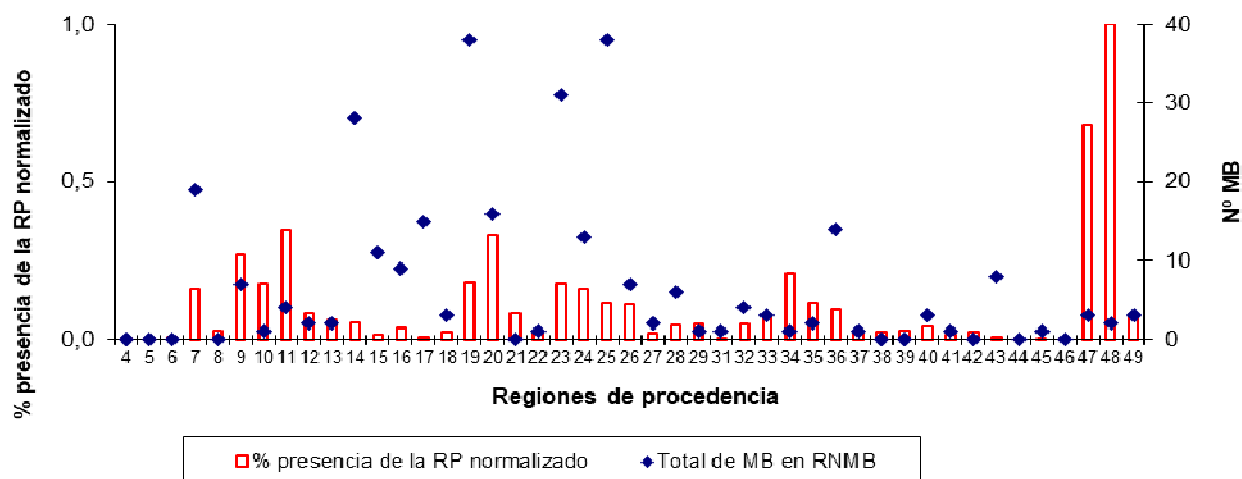


Juniperus oxycedrus

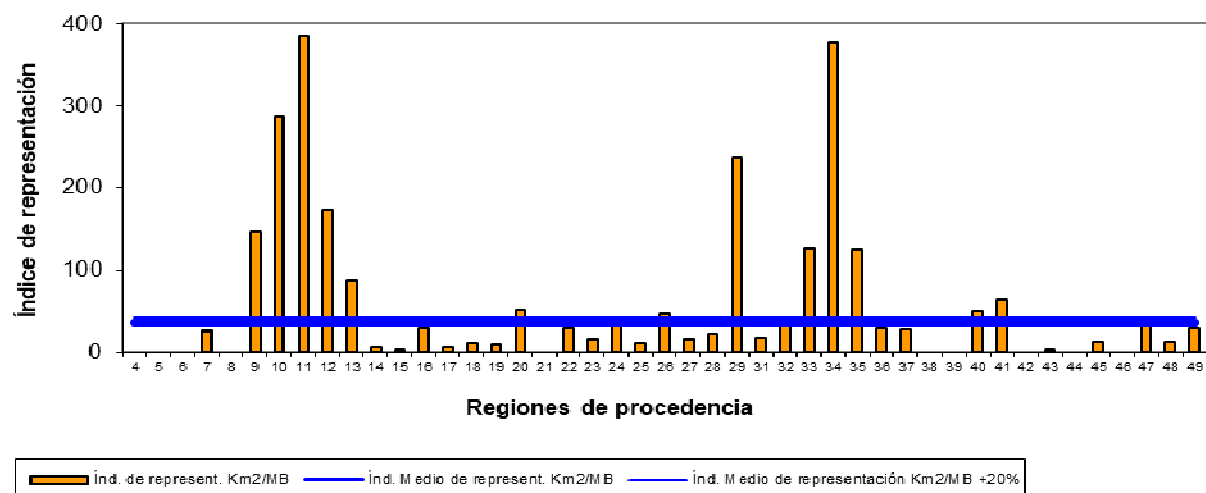
Índice de representación Medio Estatal: 34,5 Km2/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km²/MB
4	10663	14	0,1313	0,1349	0,0043	0	
5	13410	1	0,0075	0,0096	0,0002	0	
6	6381	12	0,1881	0,1156	0,0061	0	
7	9585	477	4,9765	4,5967	0,1612	19	25,11
8	9415	82	0,8710	0,7902	0,0282	0	
9	12397	1022	8,2439	9,8487	0,2671	7	146,00
10	5241	286	5,4570	2,7561	0,1768	1	286,00
11	14430	1538	10,6584	14,8212	0,3453	4	384,50
12	13951	348	2,4944	3,3536	0,0808	2	174,00
13	9192	175	1,9038	1,6864	0,0617	2	87,50
14	10300	165	1,6019	1,5901	0,0519	28	5,89
15	7523	33	0,4387	0,3180	0,0142	11	3,00
16	23573	254	1,0775	2,4477	0,0349	9	28,22
17	37693	92	0,2441	0,8866	0,0079	15	6,13
18	4495	35	0,7786	0,3373	0,0252	3	11,67
19	6696	372	5,5556	3,5849	0,1800	38	9,79
20	7985	811	10,1565	7,8154	0,3291	16	50,69
21	13361	333	2,4923	3,2090	0,0808	0	
22	4710	29	0,6157	0,2795	0,0199	1	29,00
23	9114	503	5,5190	4,8473	0,1788	31	16,23
24	8810	436	4,9489	4,2016	0,1603	13	33,54
25	11973	430	3,5914	4,1438	0,1164	38	11,32
26	9464	321	3,3918	3,0934	0,1099	7	45,86
27	5494	32	0,5825	0,3084	0,0189	2	16,00
28	9728	136	1,3980	1,3106	0,0453	6	22,67
29	15145	237	1,5649	2,2839	0,0507	1	237,00
31	13552	17	0,1254	0,1638	0,0041	1	17,00
32	9275	136	1,4663	1,3106	0,0475	4	34,00
33	16363	379	2,3162	3,6523	0,0750	3	126,33
34	5827	377	6,4699	3,6330	0,2096	1	377,00
35	6881	249	3,6187	2,3995	0,1172	2	124,50
36	13784	397	2,8802	3,8258	0,0933	14	28,36
37	4039	27	0,6685	0,2602	0,0217	1	27,00
38	7068	56	0,7923	0,5397	0,0257	0	
39	5770	47	0,8146	0,4529	0,0264	0	
40	11917	150	1,2587	1,4455	0,0408	3	50,00
41	14418	64	0,4439	0,6167	0,0144	1	64,00
42	3331	27	0,8106	0,2602	0,0263	0	
43	11439	29	0,2535	0,2795	0,0082	8	3,63
44	10253	2	0,0195	0,0193	0,0006	0	
45	10589	12	0,1133	0,1156	0,0037	1	12,00
46	11534	2	0,0173	0,0193	0,0006	0	
47	569	119	20,9139	1,1468	0,6776	3	39,67
48	81	25	30,8642	0,2409	1,0000	2	12,50
49	3622	88	2,4296	0,8480	0,0787	3	29,33

% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por Región de procedencia (*Juniperus oxycedrus*)



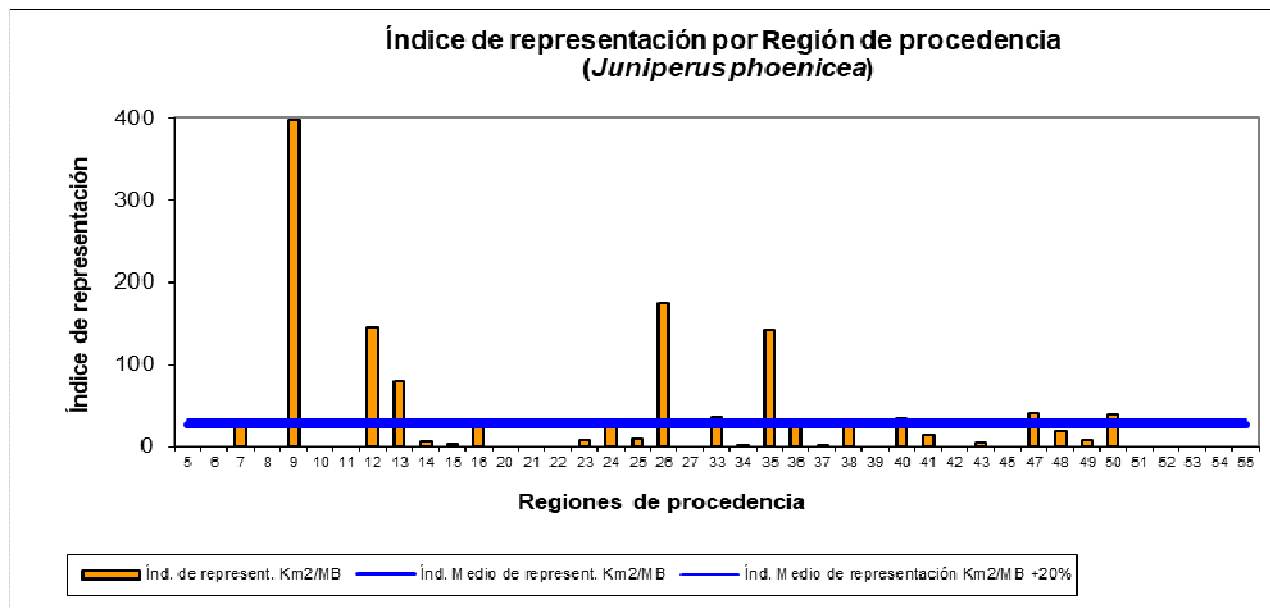
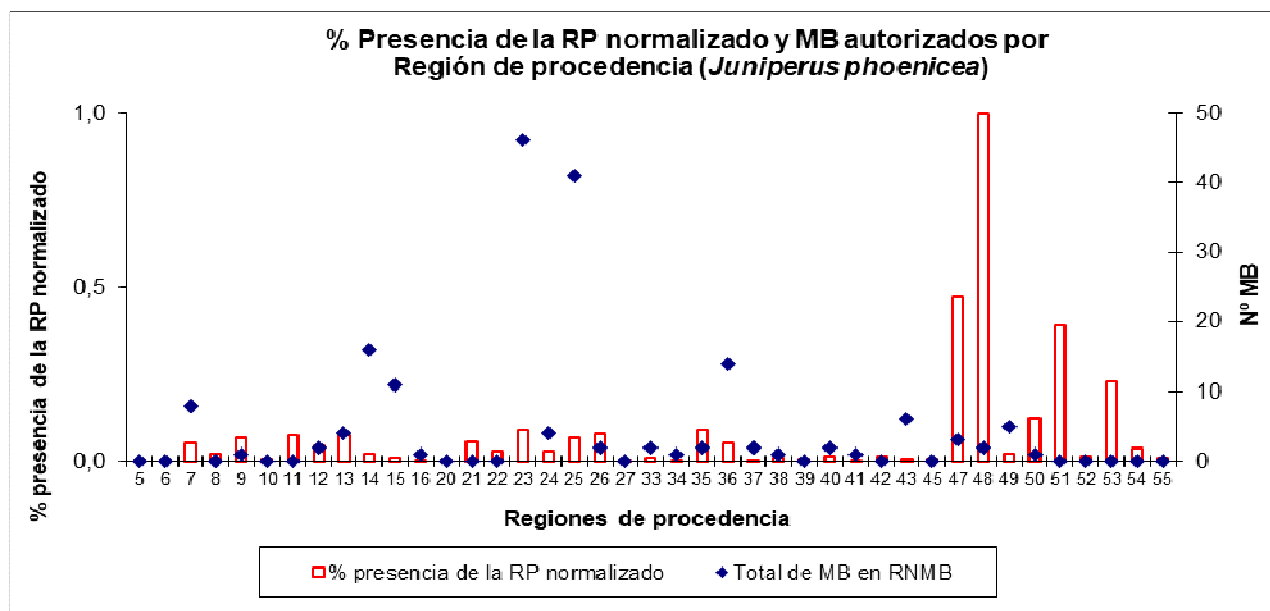
Índice de representación por Región de procedencia (*Juniperus oxycedrus*)



Juniperus phoenicea

Índice de representación Medio Estatal: 27,6 Km²/MB

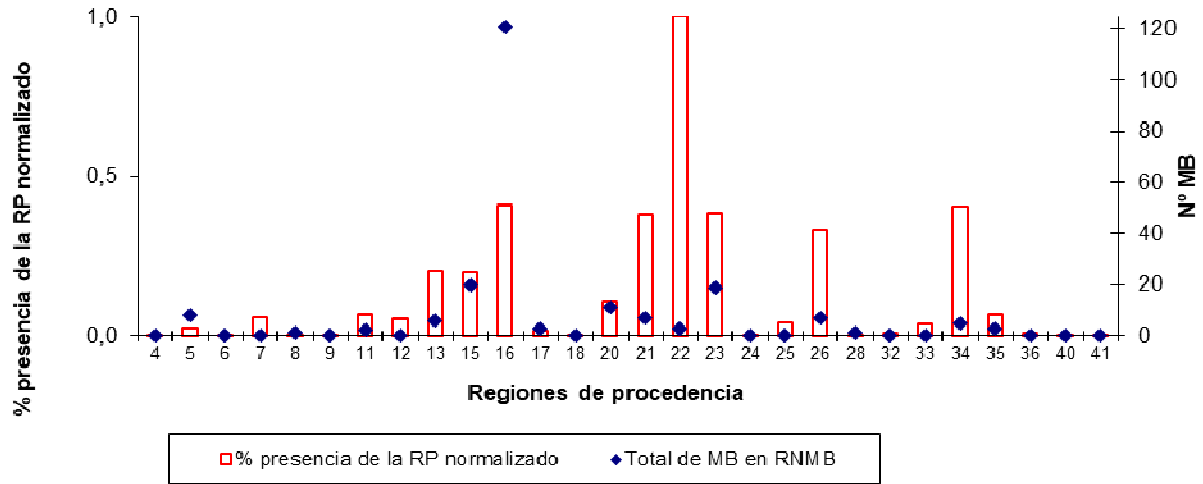
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
5	13410	1	0,0075	0,0203	0,0002	0	
6	6381	1	0,0157	0,0203	0,0003	0	
7	9585	239	2,4935	4,8607	0,0532	8	29,88
8	9415	91	0,9665	1,8507	0,0206	0	
9	12397	397	3,2024	8,0740	0,0683	1	397,00
10	5241	15	0,2862	0,3051	0,0061	0	
11	14430	501	3,4719	10,1891	0,0740	0	
12	13951	290	2,0787	5,8979	0,0443	2	145,00
13	9192	321	3,4922	6,5284	0,0744	4	80,25
14	10300	96	0,9320	1,9524	0,0199	16	6,00
15	7523	31	0,4121	0,6305	0,0088	11	2,82
16	23573	27	0,1145	0,5491	0,0024	1	27,00
20	7985	4	0,0501	0,0814	0,0011	0	
21	13361	350	2,6196	7,1182	0,0558	0	
22	4710	66	1,4013	1,3423	0,0299	0	
23	9114	377	4,1365	7,6673	0,0882	46	8,20
24	8810	120	1,3621	2,4405	0,0290	4	30,00
25	11973	371	3,0986	7,5453	0,0660	41	9,05
26	9464	350	3,6982	7,1182	0,0788	2	175,00
27	5494	3	0,0546	0,0610	0,0012	0	
33	16363	73	0,4461	1,4846	0,0095	2	36,50
34	5827	2	0,0343	0,0407	0,0007	1	2,00
35	6881	284	4,1273	5,7759	0,0880	2	142,00
36	13784	328	2,3796	6,6707	0,0507	14	23,43
37	4039	3	0,0743	0,0610	0,0016	2	1,50
38	7068	29	0,4103	0,5898	0,0087	1	29,00
39	5770	12	0,2080	0,2441	0,0044	0	
40	11917	69	0,5790	1,4033	0,0123	2	34,50
41	14418	14	0,0971	0,2847	0,0021	1	14,00
42	3331	22	0,6605	0,4474	0,0141	0	
43	11439	27	0,2360	0,5491	0,0050	6	4,50
45	10589	27	0,2550	0,5491	0,0054	0	
47	569	126	22,1441	2,5625	0,4720	3	42,00
48	81	38	46,9136	0,7728	1,0000	2	19,00
49	3622	37	1,0215	0,7525	0,0218	5	7,40
50	689	40	5,8055	0,8135	0,1237	1	40,00
51	267	49	18,3521	0,9965	0,3912	0	
52	706	5	0,7082	0,1017	0,0151	0	
53	371	40	10,7817	0,8135	0,2298	0	
54	2030	33	1,6256	0,6711	0,0347	0	
55	1562	8	0,5122	0,1627	0,0109	0	



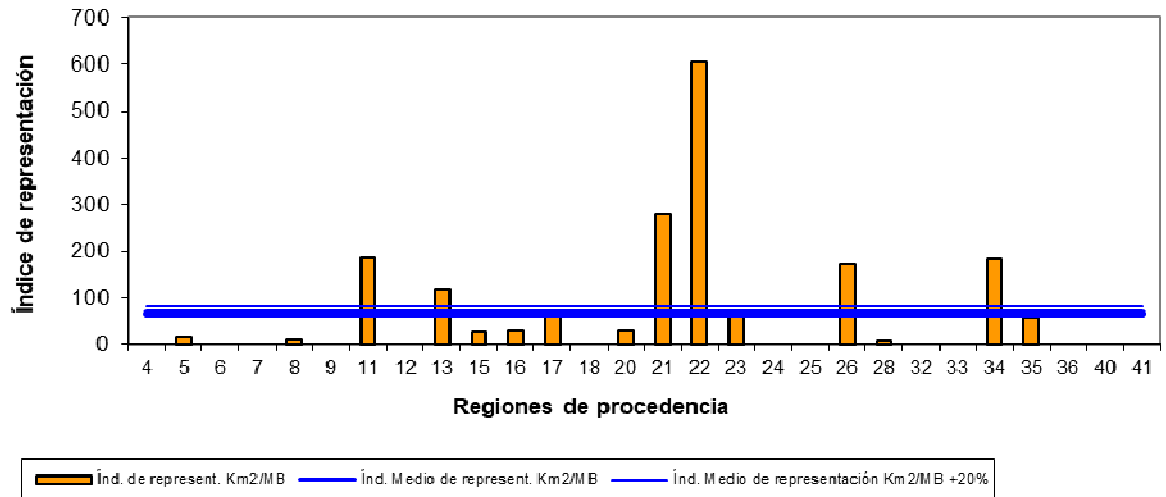
Juniperus thuriferaÍndice de representación Medio Estatal: 66,8 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
4	10663	1	0,0094	0,0069	0,0002	0	
5	13410	127	0,9471	0,8757	0,0246	8	15,88
6	6381	6	0,0940	0,0414	0,0024	0	
7	9585	214	2,2327	1,4757	0,0580	0	
8	9415	11	0,1168	0,0759	0,0030	1	11,00
9	12397	4	0,0323	0,0276	0,0008	0	
11	14430	372	2,5780	2,5652	0,0669	2	186,00
12	13951	286	2,0500	1,9721	0,0532	0	
13	9192	714	7,7676	4,9235	0,2017	6	119,00
15	7523	569	7,5635	3,9236	0,1964	20	28,45
16	23573	3711	15,7426	25,5896	0,4088	121	30,67
17	37693	213	0,5651	1,4688	0,0147	3	71,00
18	4495	3	0,0667	0,0207	0,0017	0	
20	7985	329	4,1202	2,2687	0,1070	11	29,91
21	13361	1963	14,6920	13,5361	0,3815	7	280,43
22	4710	1814	38,5138	12,5086	1,0000	3	604,67
23	9114	1343	14,7356	9,2608	0,3826	19	70,68
24	8810	14	0,1589	0,0965	0,0041	0	
25	11973	183	1,5284	1,2619	0,0397	0	
26	9464	1211	12,7959	8,3506	0,3322	7	173,00
28	9728	8	0,0822	0,0552	0,0021	1	8,00
32	9275	22	0,2372	0,1517	0,0062	0	
33	16363	243	1,4851	1,6756	0,0386	0	
34	5827	911	15,6341	6,2819	0,4059	5	182,20
35	6881	179	2,6014	1,2343	0,0675	3	59,67
36	13784	48	0,3482	0,3310	0,0090	0	
40	11917	1	0,0084	0,0069	0,0002	0	
41	14418	2	0,0139	0,0138	0,0004	0	

% Presencia de la RP normalizado y MB autorizados por Región de procedencia (*Juniperus thurifera*)

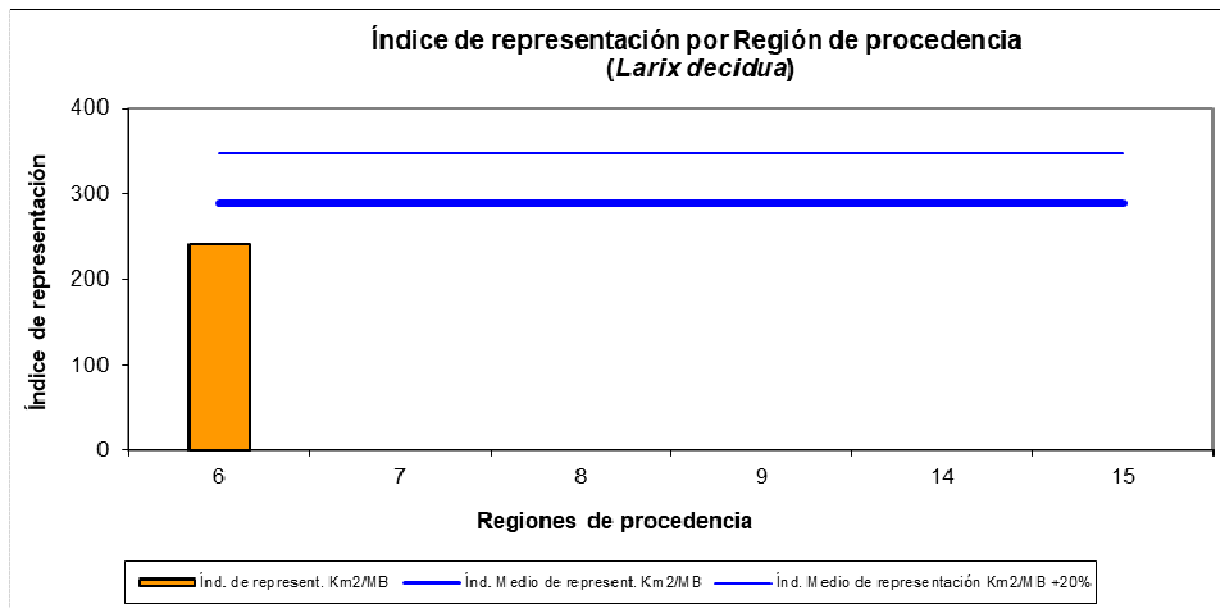
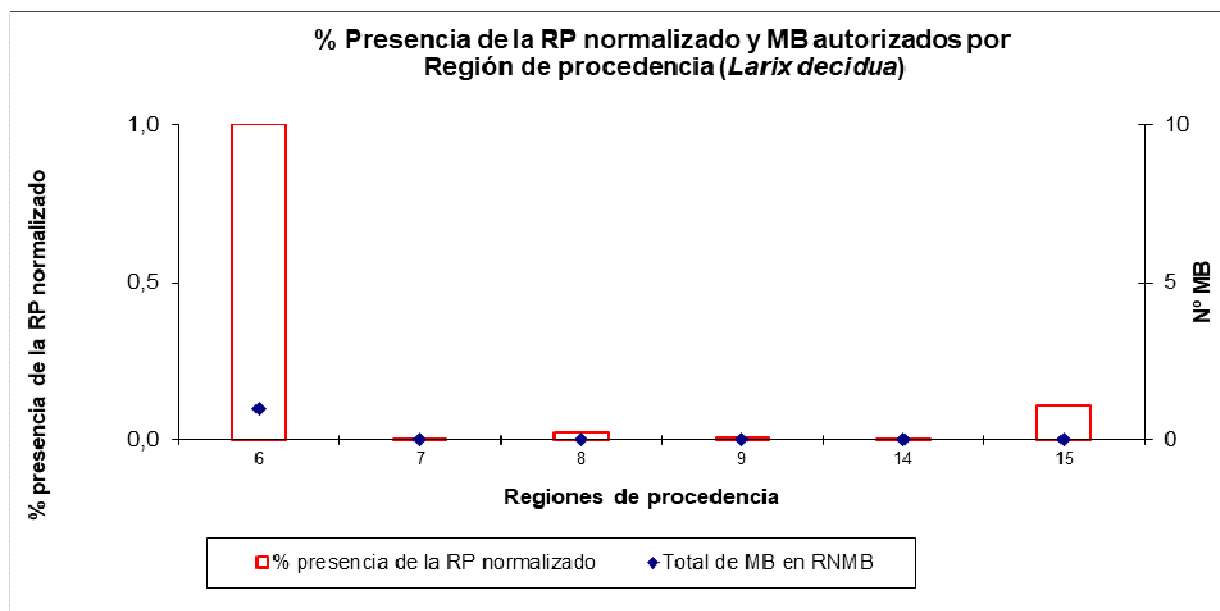


Índice de representación por Región de procedencia (*Juniperus thurifera*)



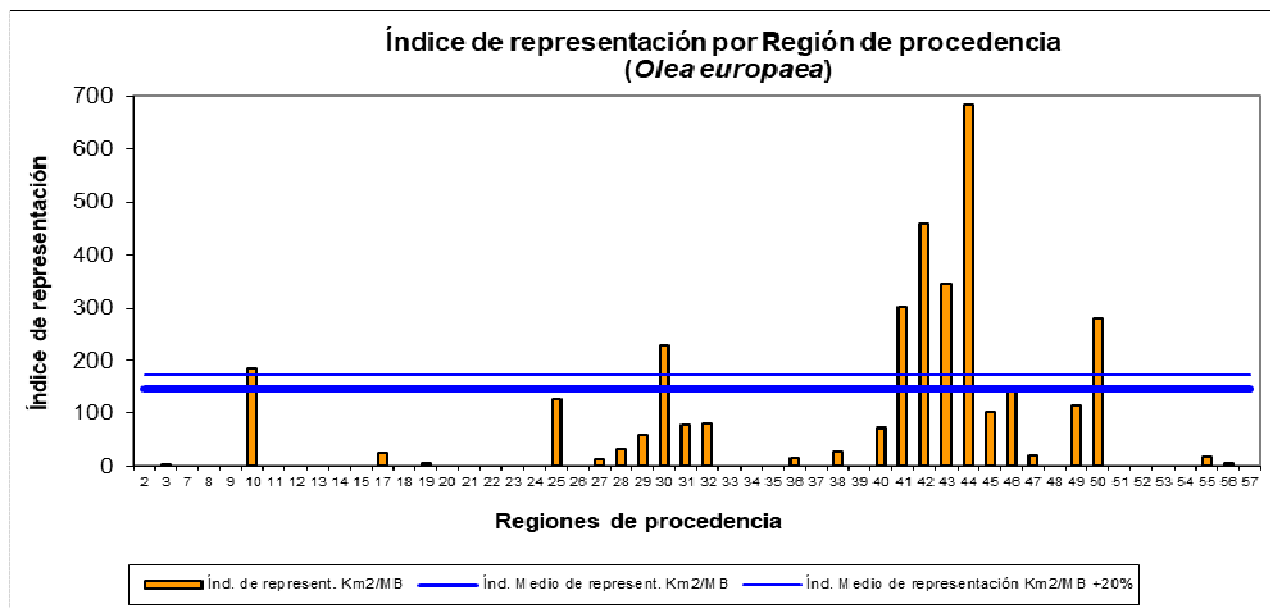
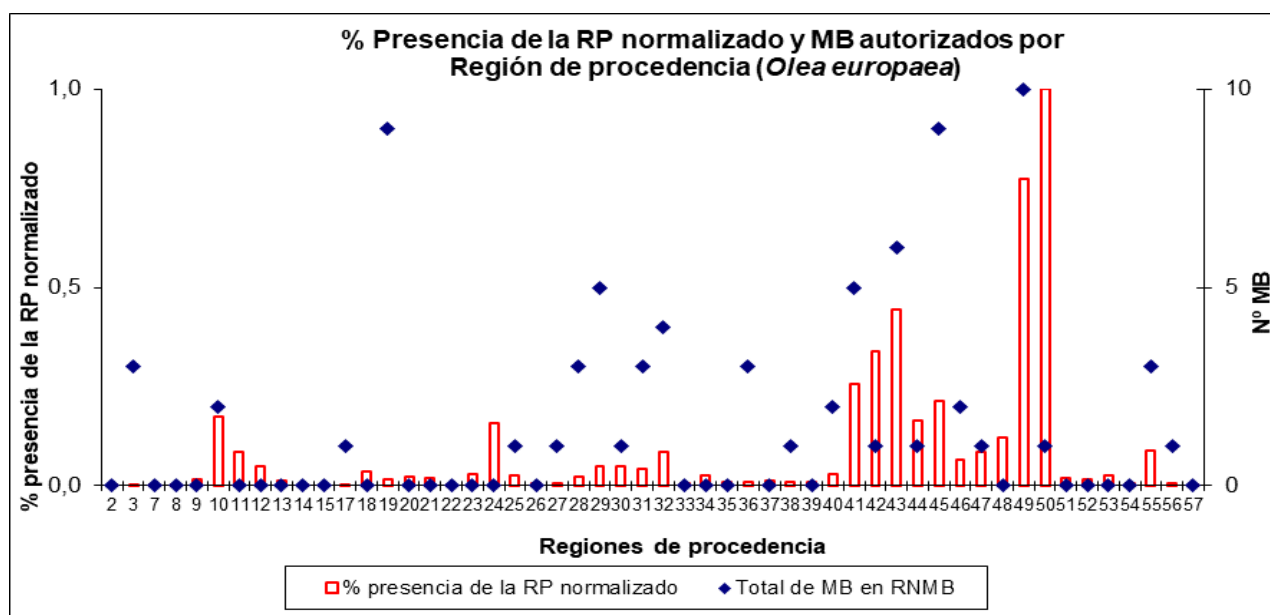
Larix deciduaÍndice de representación Medio Estatal: 289 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
6	6381	242	3,7925	83,7370	1,0000	1	242,00
7	9585	1	0,0104	0,3460	0,0028	0	
8	9415	9	0,0956	3,1142	0,0252	0	
9	12397	4	0,0323	1,3841	0,0085	0	
14	10300	1	0,0097	0,3460	0,0026	0	
15	7523	32	0,4254	11,0727	0,1122	0	



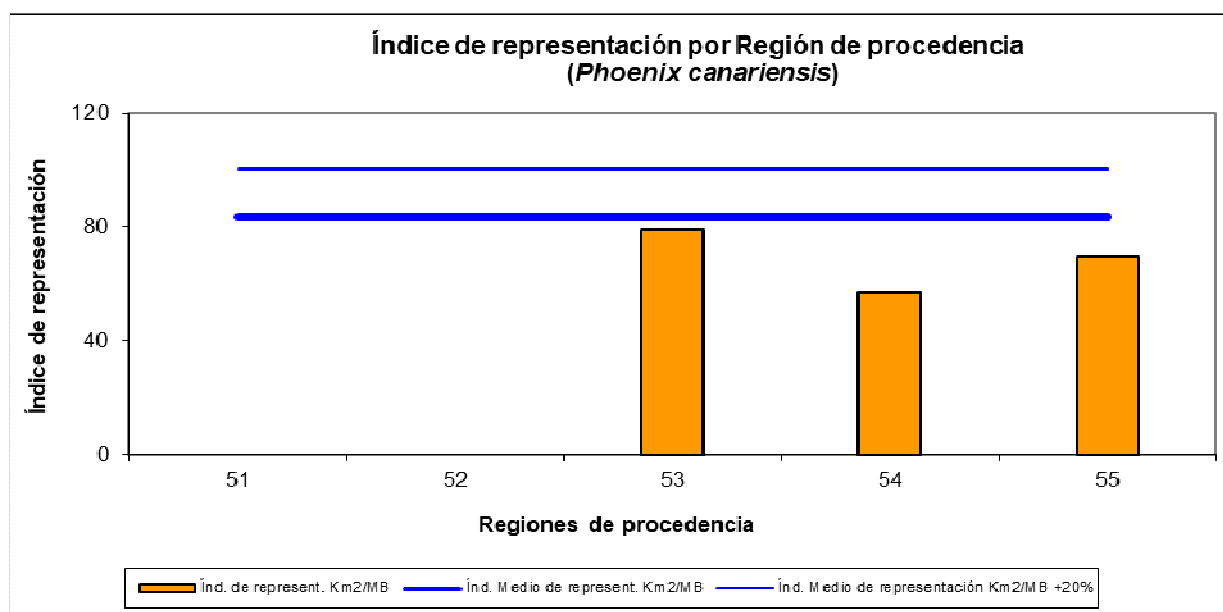
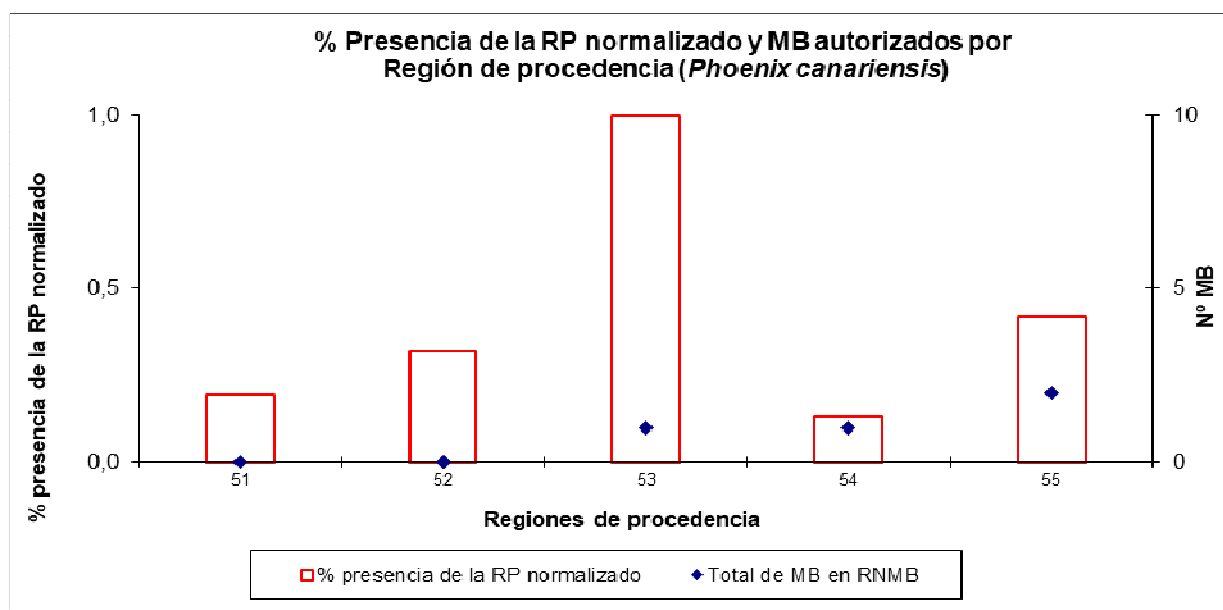
Olea europaeaÍndice de representación Medio Estatal: 145,6 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
2	11986	6	0,0501	0,0522	0,0012	0	
3	11439	1	0,0087	0,0087	0,0002	3	0,33
7	9585	1	0,0104	0,0087	0,0003	0	
8	9415	2	0,0212	0,0174	0,0005	0	
9	12397	90	0,7260	0,7823	0,0179	0	
10	5241	372	7,0979	3,2337	0,1747	2	186,00
11	14430	504	3,4927	4,3811	0,0859	0	
12	13951	277	1,9855	2,4079	0,0489	0	
13	9192	45	0,4896	0,3912	0,0120	0	
14	10300	11	0,1068	0,0956	0,0026	0	
15	7523	4	0,0532	0,0348	0,0013	0	
17	37693	26	0,0690	0,2260	0,0017	1	26,00
18	4495	66	1,4683	0,5737	0,0361	0	
19	6696	43	0,6422	0,3738	0,0158	9	4,78
20	7985	76	0,9518	0,6606	0,0234	0	
21	13361	104	0,7784	0,9040	0,0192	0	
22	4710	2	0,0425	0,0174	0,0010	0	
23	9114	106	1,1630	0,9214	0,0286	0	
24	8810	560	6,3564	4,8679	0,1564	0	
25	11973	128	1,0691	1,1127	0,0263	1	128,00
26	9464	20	0,2113	0,1739	0,0052	0	
27	5494	14	0,2548	0,1217	0,0063	1	14,00
28	9728	96	0,9868	0,8345	0,0243	3	32,00
29	15145	305	2,0139	2,6513	0,0496	5	61,00
30	11359	228	2,0072	1,9819	0,0494	1	228,00
31	13552	232	1,7119	2,0167	0,0421	3	77,33
32	9275	322	3,4717	2,7990	0,0854	4	80,50
33	16363	39	0,2383	0,3390	0,0059	0	
34	5827	63	1,0812	0,5476	0,0266	0	
35	6881	32	0,4650	0,2782	0,0114	0	
36	13784	48	0,3482	0,4172	0,0086	3	16,00
37	4039	24	0,5942	0,2086	0,0146	0	
38	7068	27	0,3820	0,2347	0,0094	1	27,00
39	5770	25	0,4333	0,2173	0,0107	0	
40	11917	146	1,2251	1,2691	0,0301	2	73,00
41	14418	1509	10,4661	13,1172	0,2575	5	301,80
42	3331	458	13,7496	3,9812	0,3383	1	458,00
43	11439	2060	18,0086	17,9068	0,4431	6	343,33
44	10253	685	6,6810	5,9545	0,1644	1	685,00
45	10589	921	8,6977	8,0059	0,2140	9	102,33
46	11534	305	2,6444	2,6513	0,0651	2	152,50
47	569	20	3,5149	0,1739	0,0865	1	20,00
48	81	4	4,9383	0,0348	0,1215	0	
49	3622	1137	31,3915	9,8835	0,7725	10	113,70
50	689	280	40,6386	2,4339	1,0000	1	280,00
51	267	2	0,7491	0,0174	0,0184	0	
52	706	5	0,7082	0,0435	0,0174	0	
53	371	4	1,0782	0,0348	0,0265	0	
54	2030	6	0,2956	0,0522	0,0073	0	
55	1562	57	3,6492	0,4955	0,0898	3	19,00
56	1658	5	0,3016	0,0435	0,0074	1	5,00
57	842	1	0,1188	0,0087	0,0029	0	



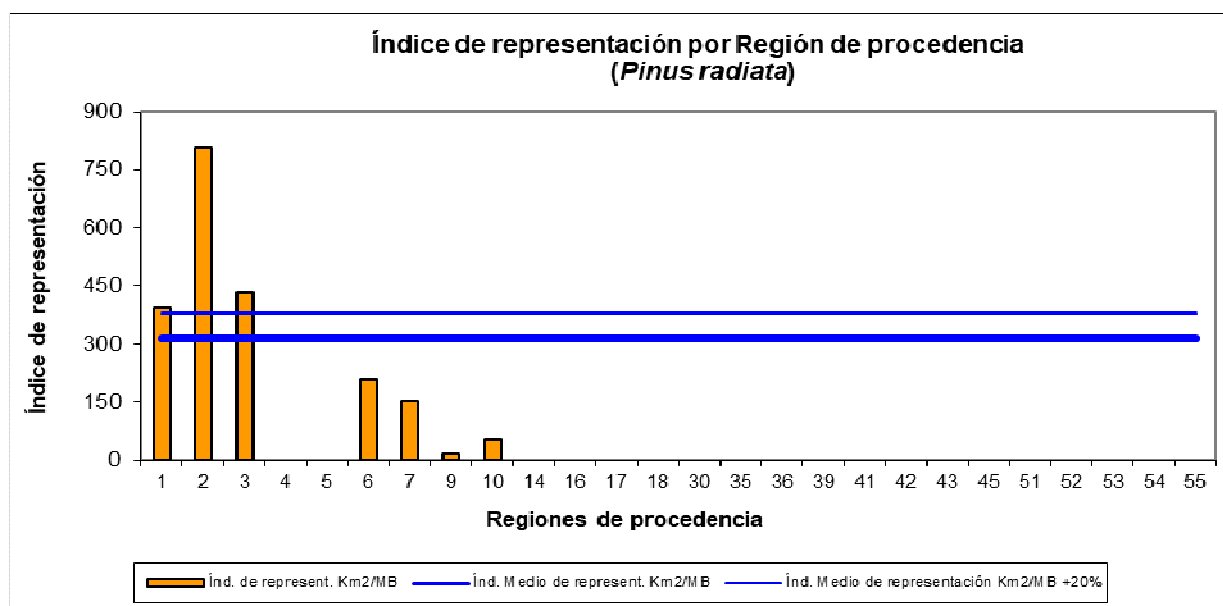
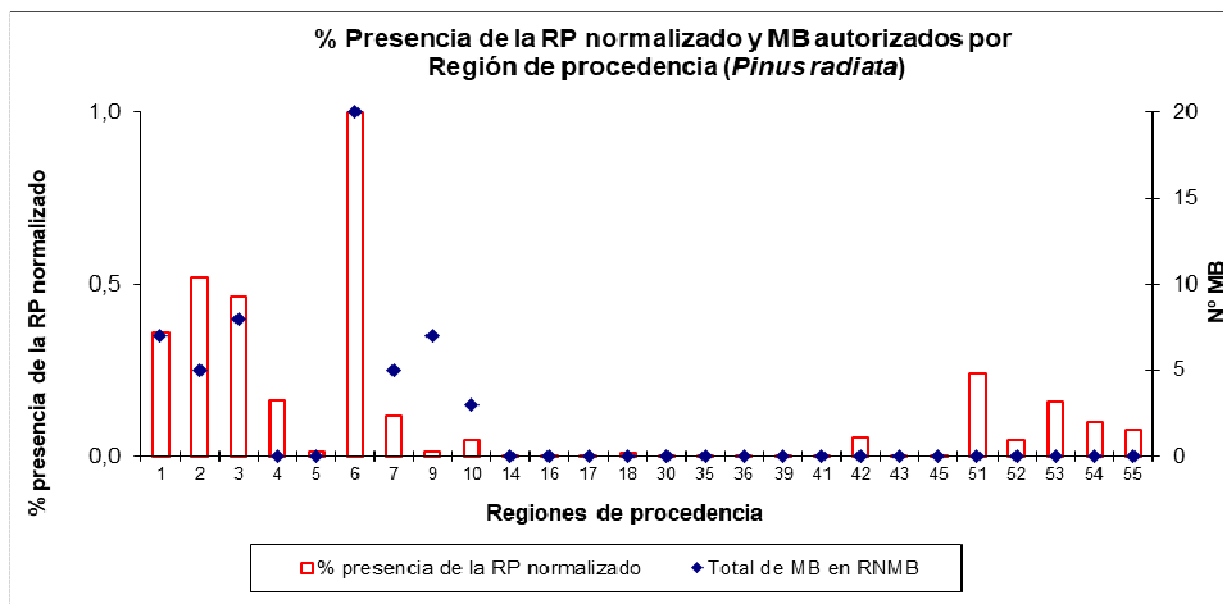
Phoenix canariensisÍndice de representación Medio Estatal: 83,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
51	267	11	4,1199	3,2934	0,1935	0	
52	706	48	6,7989	14,3713	0,3193	0	
53	371	79	21,2938	23,6527	1,0000	1	79,00
54	2030	57	2,8079	17,0659	0,1319	1	57,00
55	1562	139	8,8988	41,6168	0,4179	2	69,50



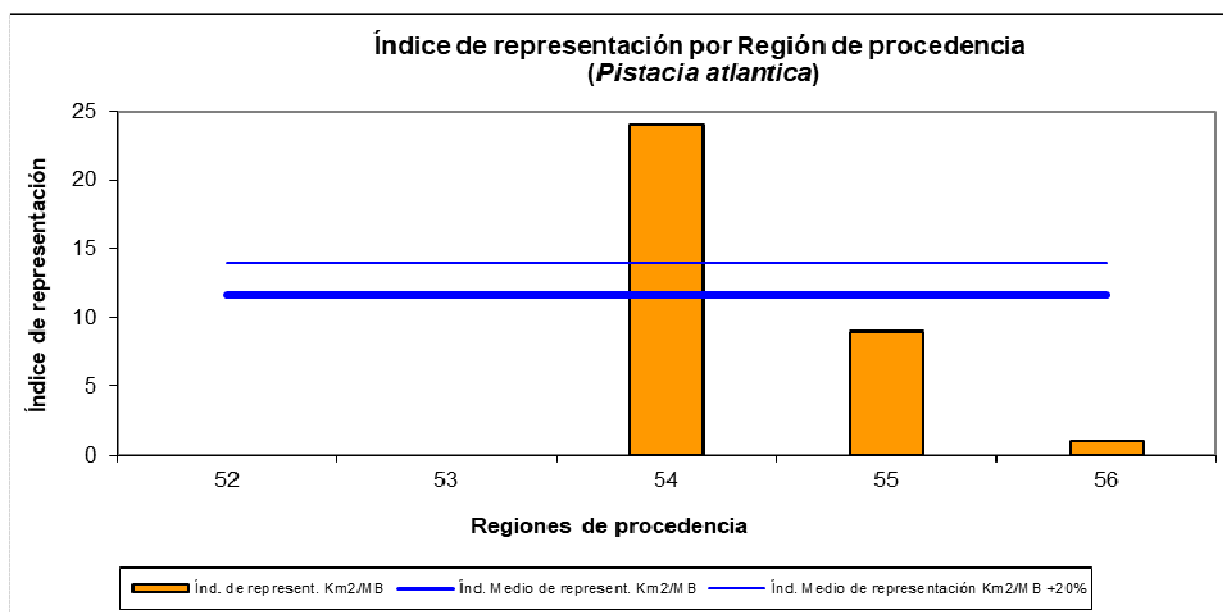
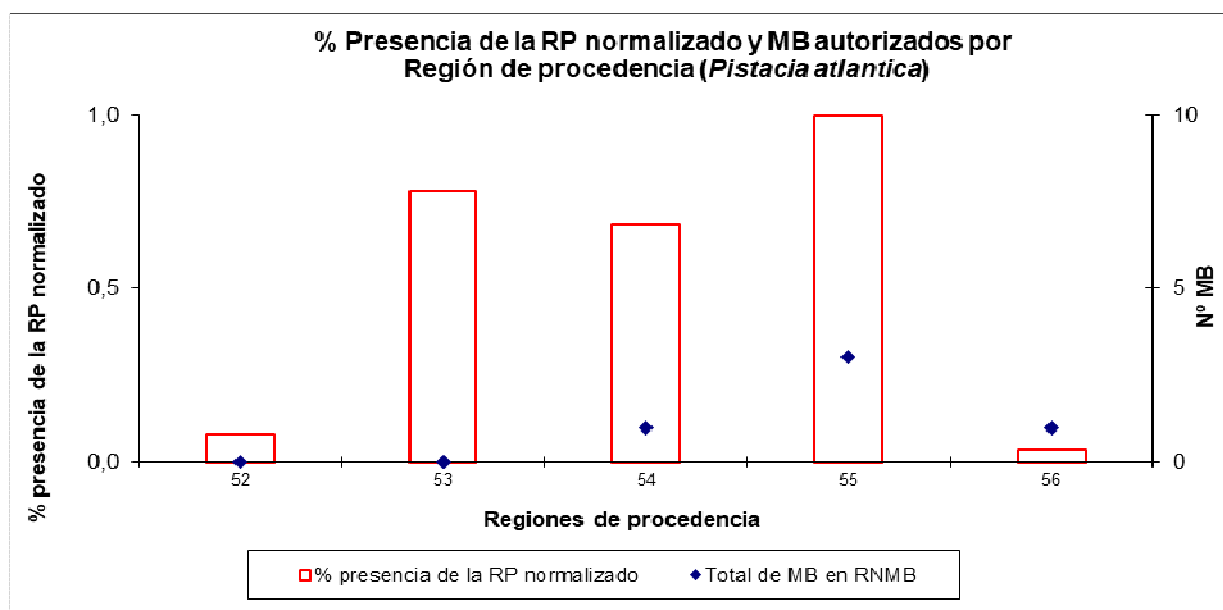
Pinus radiataÍndice de representación Medio Estatal: 314,6 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	2739	23,4544	15,8296	0,3593	7	391,29
2	11986	4037	33,6810	23,3312	0,5160	5	807,40
3	11439	3459	30,2387	19,9908	0,4633	8	432,38
4	10663	1155	10,8318	6,6751	0,1659	0	
5	13410	106	0,7905	0,6126	0,0121	0	
6	6381	4165	65,2719	24,0710	1,0000	20	208,25
7	9585	747	7,7934	4,3172	0,1194	5	149,40
9	12397	120	0,9680	0,6935	0,0148	7	17,14
10	5241	161	3,0719	0,9305	0,0471	3	53,67
14	10300	24	0,2330	0,1387	0,0036	0	
16	23573	13	0,0551	0,0751	0,0008	0	
17	37693	44	0,1167	0,2543	0,0018	0	
18	4495	31	0,6897	0,1792	0,0106	0	
30	11359	4	0,0352	0,0231	0,0005	0	
35	6881	19	0,2761	0,1098	0,0042	0	
36	13784	6	0,0435	0,0347	0,0007	0	
39	5770	1	0,0173	0,0058	0,0003	0	
41	14418	17	0,1179	0,0982	0,0018	0	
42	3331	119	3,5725	0,6877	0,0547	0	
43	11439	9	0,0787	0,0520	0,0012	0	
45	10589	12	0,1133	0,0694	0,0017	0	
51	267	42	15,7303	0,2427	0,2410	0	
52	706	22	3,1161	0,1271	0,0477	0	
53	371	39	10,5121	0,2254	0,1611	0	
54	2030	132	6,5025	0,7629	0,0996	0	
55	1562	80	5,1216	0,4623	0,0785	0	



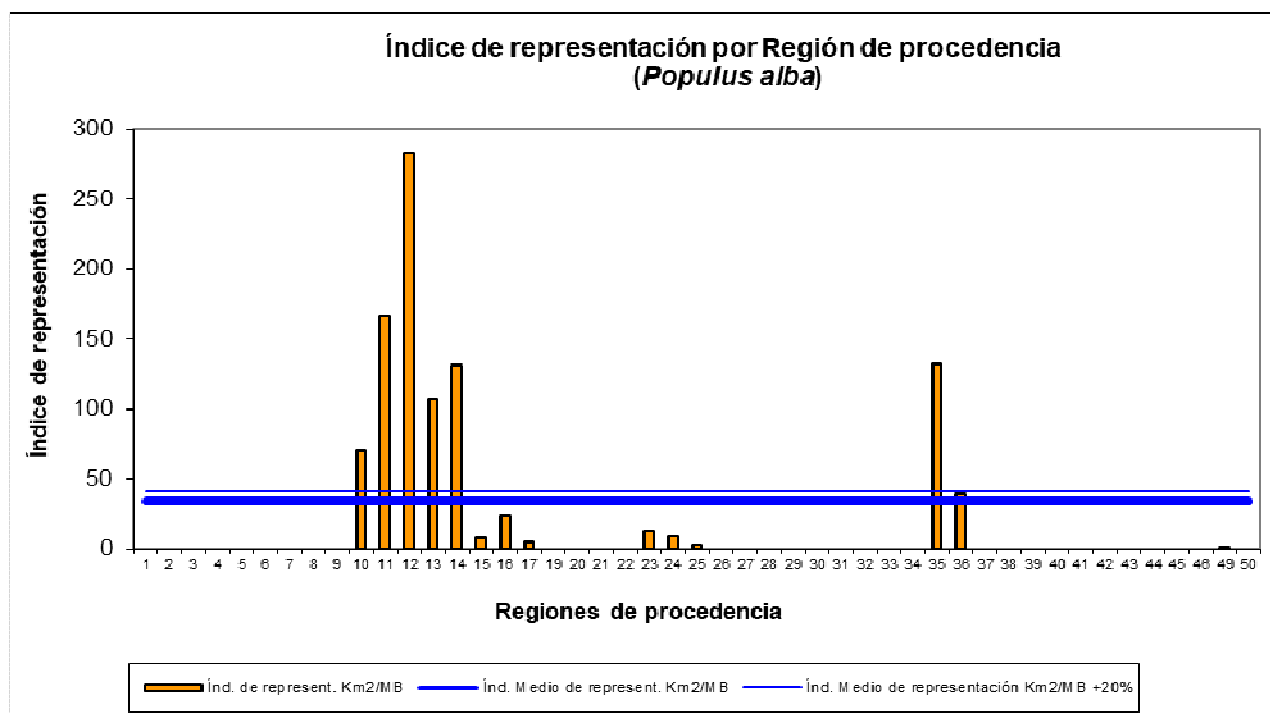
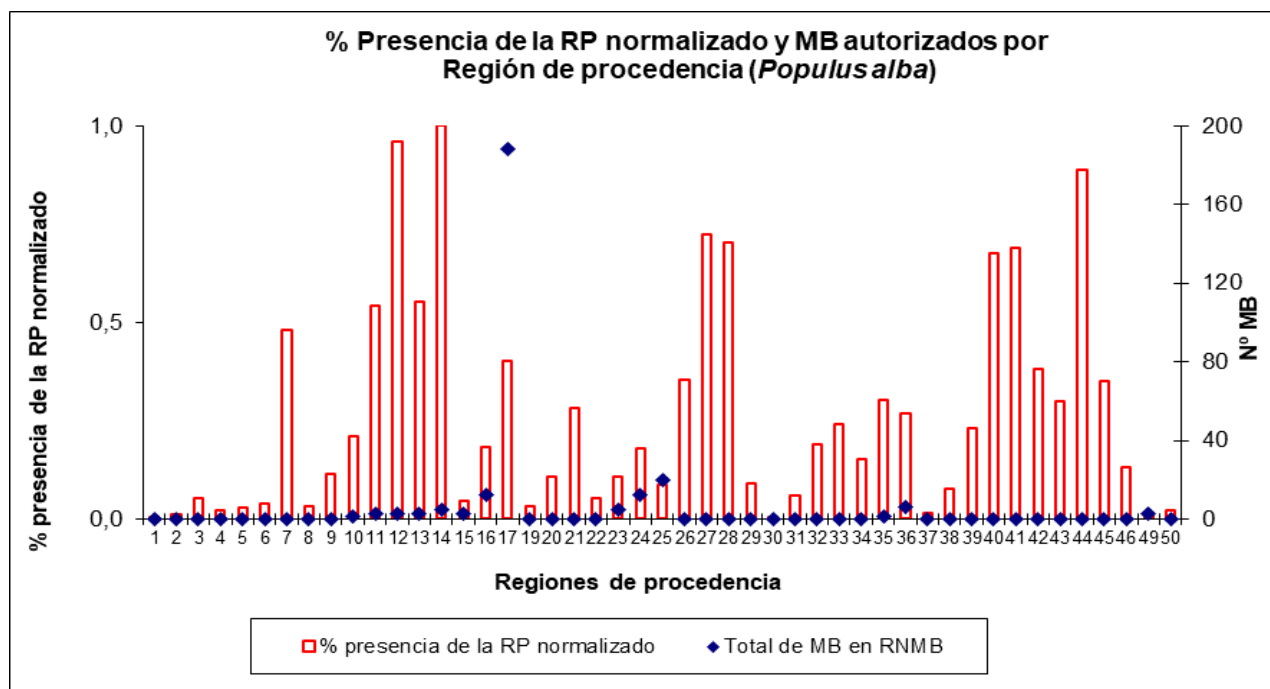
Pistacia atlanticaÍndice de representación Medio Estatal: 11,6 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
52	706	1	0,1416	1,7241	0,0819	0	
53	371	5	1,3477	8,6207	0,7797	0	
54	2030	24	1,1823	41,3793	0,6840	1	24,00
55	1562	27	1,7286	46,5517	1,0000	3	9,00
56	1658	1	0,0603	1,7241	0,0349	1	1,00



Populus albaÍndice de representación Medio Estatal: 34 Km²/MB

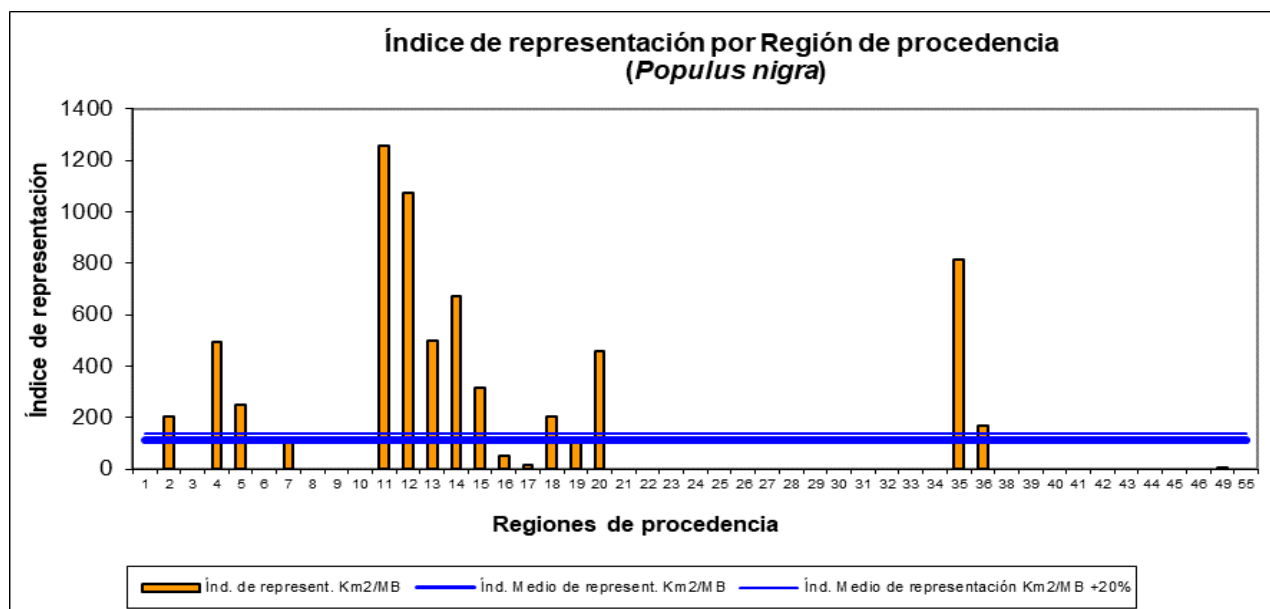
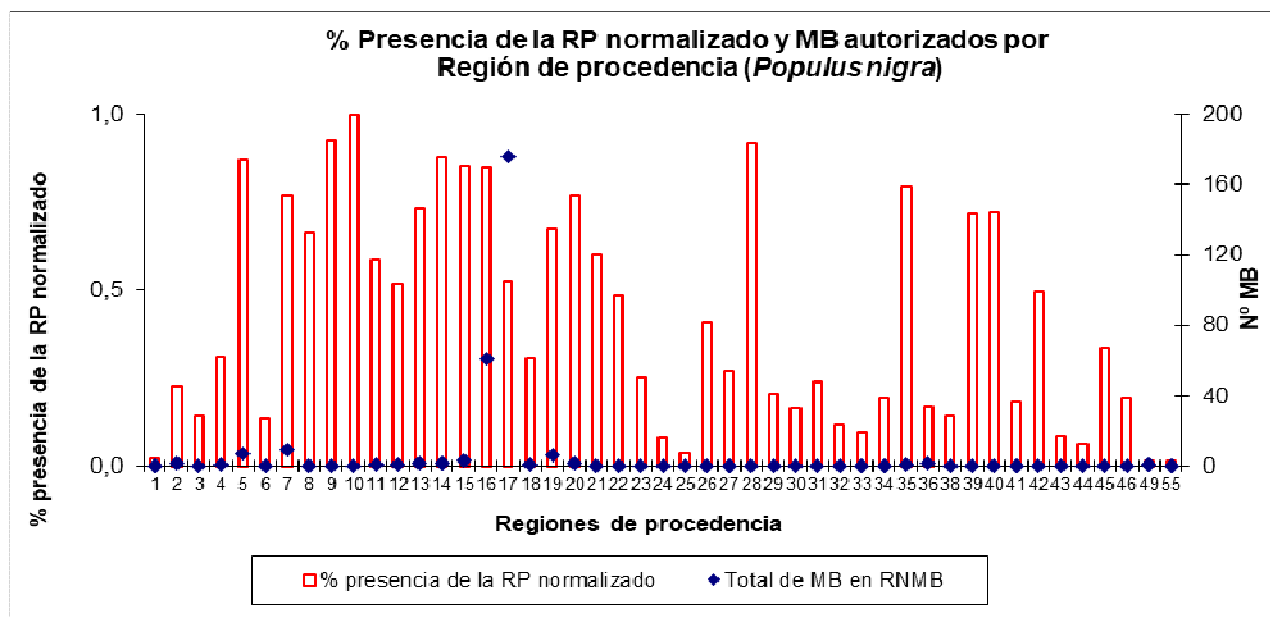
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	2	0,0171	0,0222	0,0027	0	
2	11986	9	0,0751	0,0998	0,0118	0	
3	11439	38	0,3322	0,4215	0,0523	0	
4	10663	15	0,1407	0,1664	0,0222	0	
5	13410	25	0,1864	0,2773	0,0294	0	
6	6381	16	0,2507	0,1775	0,0395	0	
7	9585	293	3,0569	3,2501	0,4814	0	
8	9415	20	0,2124	0,2219	0,0335	0	
9	12397	91	0,7340	1,0094	0,1156	0	
10	5241	70	1,3356	0,7765	0,2104	1	70,00
11	14430	498	3,4511	5,5241	0,5435	3	166,00
12	13951	849	6,0856	9,4176	0,9584	3	283,00
13	9192	322	3,5030	3,5718	0,5517	3	107,33
14	10300	654	6,3495	7,2546	1,0000	5	130,80
15	7523	22	0,2924	0,2440	0,0461	3	7,33
16	23573	276	1,1708	3,0616	0,1844	12	23,00
17	37693	960	2,5469	10,6489	0,4011	188	5,11
19	6696	14	0,2091	0,1553	0,0329	0	
20	7985	54	0,6763	0,5990	0,1065	0	
21	13361	240	1,7963	2,6622	0,2829	0	
22	4710	16	0,3397	0,1775	0,0535	0	
23	9114	63	0,6912	0,6988	0,1089	5	12,60
24	8810	100	1,1351	1,1093	0,1788	12	8,33
25	11973	67	0,5596	0,7432	0,0881	20	3,35
26	9464	212	2,2401	2,3516	0,3528	0	
27	5494	253	4,6050	2,8064	0,7253	0	
28	9728	435	4,4716	4,8253	0,7042	0	
29	15145	88	0,5810	0,9762	0,0915	0	
30	11359	2	0,0176	0,0222	0,0028	0	
31	13552	50	0,3689	0,5546	0,0581	0	
32	9275	111	1,1968	1,2313	0,1885	0	
33	16363	249	1,5217	2,7621	0,2397	0	
34	5827	56	0,9610	0,6212	0,1514	0	
35	6881	132	1,9183	1,4642	0,3021	1	132,00
36	13784	236	1,7121	2,6179	0,2696	6	39,33
37	4039	4	0,0990	0,0444	0,0156	0	
38	7068	34	0,4810	0,3771	0,0758	0	
39	5770	85	1,4731	0,9429	0,2320	0	
40	11917	512	4,2964	5,6794	0,6766	0	
41	14418	632	4,3834	7,0105	0,6904	0	
42	3331	81	2,4317	0,8985	0,3830	0	
43	11439	217	1,8970	2,4071	0,2988	0	
44	10253	578	5,6374	6,4115	0,8878	0	
45	10589	235	2,2193	2,6068	0,3495	0	
46	11534	96	0,8323	1,0649	0,1311	0	
49	3622	2	0,0552	0,0222	0,0087	3	0,67
50	689	1	0,1451	0,0111	0,0229	0	



Populus nigra

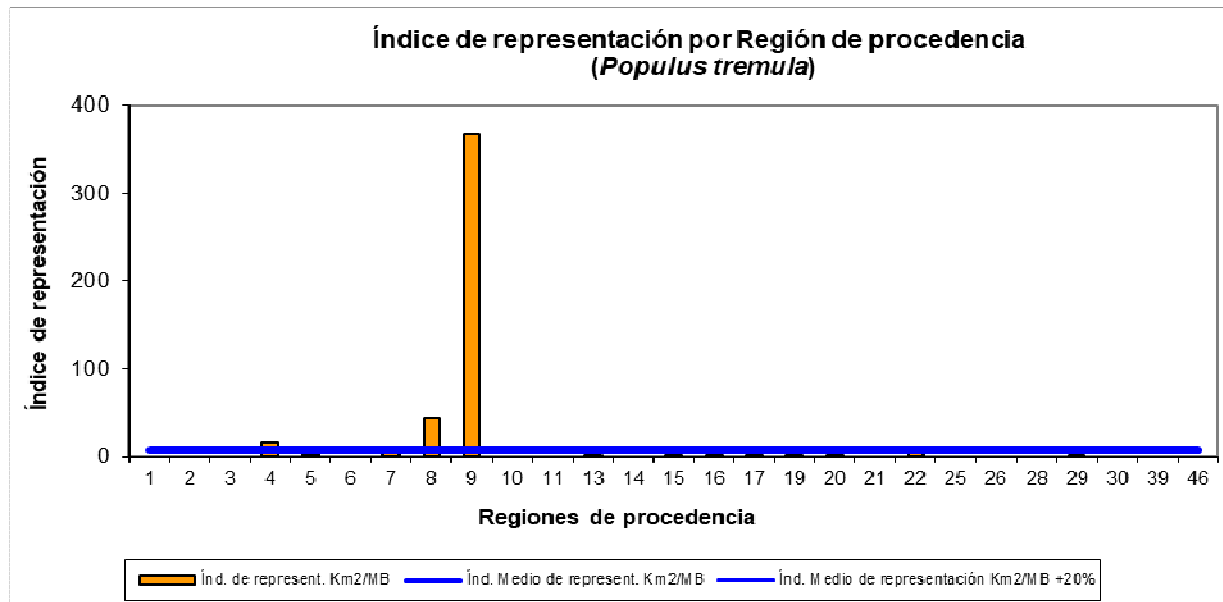
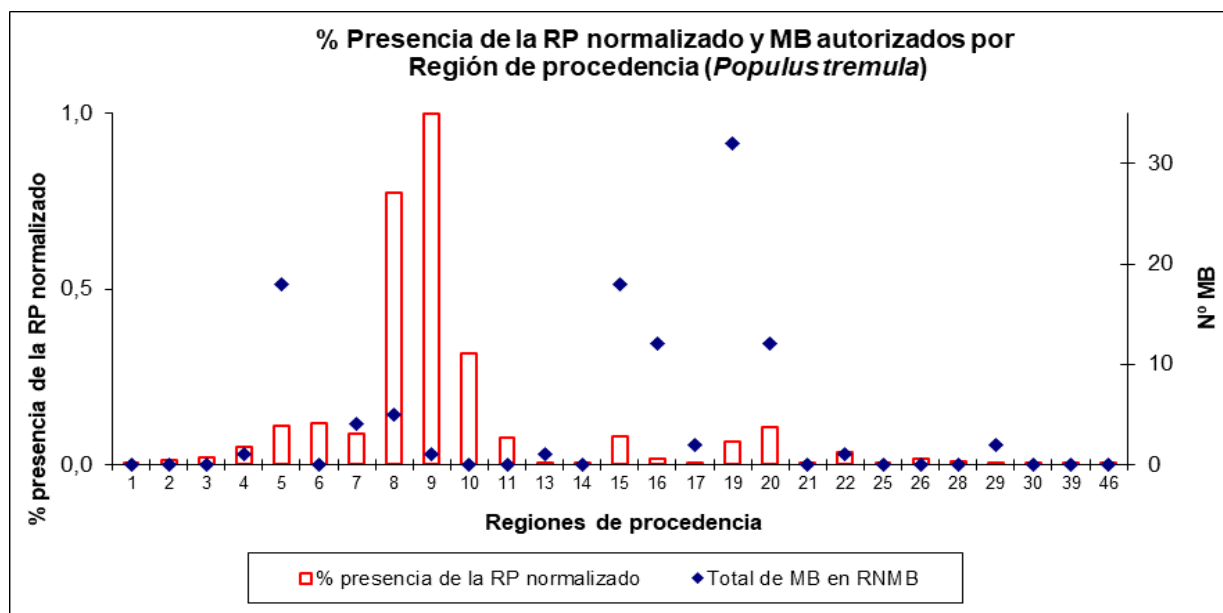
Índice de representación Medio Estatal: 114,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	40	0,3425	0,1257	0,0230	0	
2	11986	410	3,4207	1,2883	0,2298	2	205,00
3	11439	240	2,0981	0,7541	0,1410	0	
4	10663	492	4,6141	1,5460	0,3100	1	492,00
5	13410	1738	12,9605	5,4613	0,8708	7	248,29
6	6381	129	2,0216	0,4054	0,1358	0	
7	9585	1099	11,4658	3,4534	0,7704	9	122,11
8	9415	932	9,8991	2,9286	0,6651	0	
9	12397	1705	13,7533	5,3576	0,9241	0	
10	5241	780	14,8827	2,4510	1,0000	0	
11	14430	1255	8,6972	3,9436	0,5844	1	1255,00
12	13951	1076	7,7127	3,3811	0,5182	1	1076,00
13	9192	999	10,8681	3,1391	0,7303	2	499,50
14	10300	1344	13,0485	4,2232	0,8768	2	672,00
15	7523	953	12,6678	2,9946	0,8512	3	317,67
16	23573	2982	12,6501	9,3703	0,8500	61	48,89
17	37693	2947	7,8184	9,2603	0,5253	176	16,74
18	4495	206	4,5829	0,6473	0,3079	1	206,00
19	6696	674	10,0657	2,1179	0,6763	6	112,33
20	7985	914	11,4465	2,8720	0,7691	2	457,00
21	13361	1194	8,9365	3,7519	0,6005	0	
22	4710	339	7,1975	1,0652	0,4836	0	
23	9114	339	3,7196	1,0652	0,2499	0	
24	8810	106	1,2032	0,3331	0,0808	0	
25	11973	67	0,5596	0,2105	0,0376	0	
26	9464	574	6,0651	1,8037	0,4075	0	
27	5494	221	4,0226	0,6944	0,2703	0	
28	9728	1328	13,6513	4,1730	0,9173	0	
29	15145	466	3,0769	1,4643	0,2067	0	
30	11359	276	2,4298	0,8673	0,1633	0	
31	13552	483	3,5640	1,5177	0,2395	0	
32	9275	164	1,7682	0,5153	0,1188	0	
33	16363	239	1,4606	0,7510	0,0981	0	
34	5827	169	2,9003	0,5310	0,1949	0	
35	6881	814	11,8297	2,5578	0,7949	1	814,00
36	13784	341	2,4739	1,0715	0,1662	2	170,50
38	7068	150	2,1222	0,4713	0,1426	0	
39	5770	615	10,6586	1,9325	0,7162	0	
40	11917	1275	10,6990	4,0064	0,7189	0	
41	14418	389	2,6980	1,2223	0,1813	0	
42	3331	245	7,3551	0,7699	0,4942	0	
43	11439	148	1,2938	0,4651	0,0869	0	
44	10253	93	0,9071	0,2922	0,0609	0	
45	10589	531	5,0146	1,6686	0,3369	0	
46	11534	333	2,8871	1,0464	0,1940	0	
49	3622	7	0,1933	0,0220	0,0130	1	7,00
55	1562	3	0,1921	0,0094	0,0129	0	



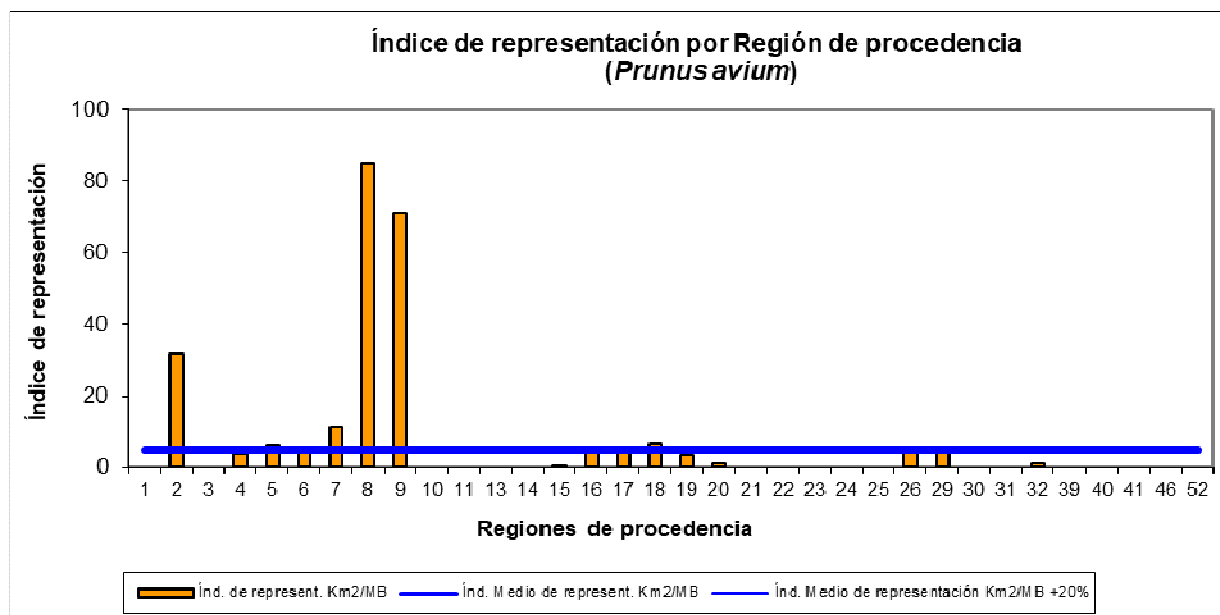
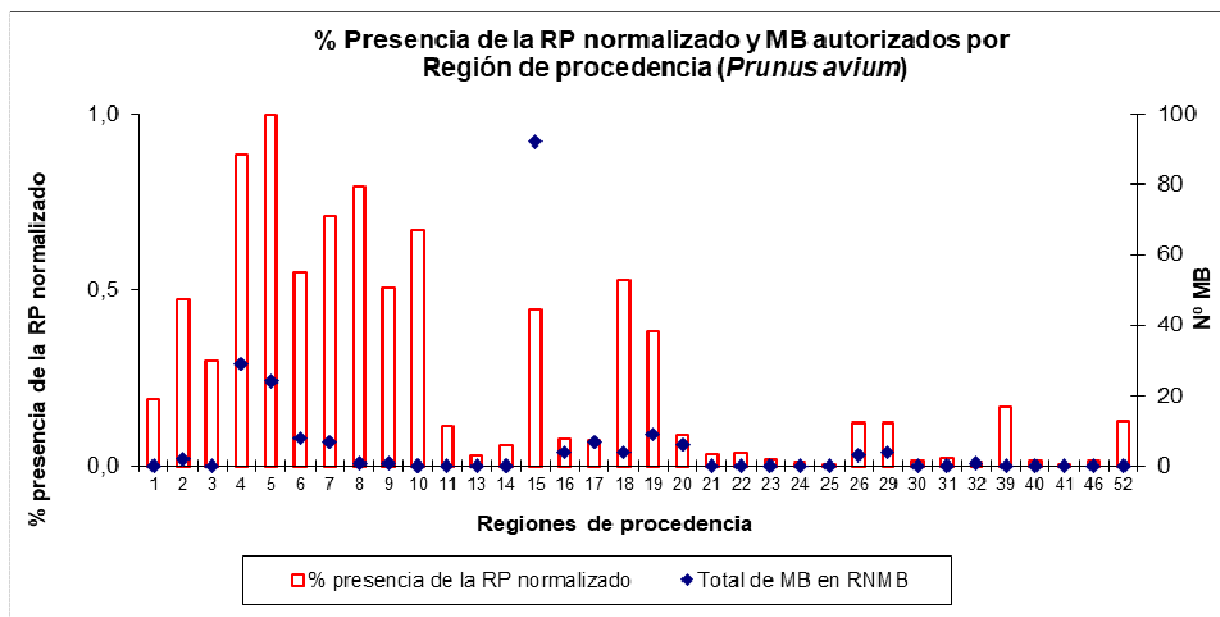
Populus tremulaÍndice de representación Medio Estatal: 8 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	2	0,0171	0,2288	0,0058	0	
2	11986	4	0,0334	0,4577	0,0113	0	
3	11439	7	0,0612	0,8009	0,0207	0	
4	10663	16	0,1501	1,8307	0,0507	1	16,00
5	13410	43	0,3207	4,9199	0,1083	18	2,39
6	6381	22	0,3448	2,5172	0,1165	0	
7	9585	25	0,2608	2,8604	0,0881	4	6,25
8	9415	216	2,2942	24,7140	0,7750	5	43,20
9	12397	367	2,9604	41,9908	1,0000	1	367,00
10	5241	49	0,9349	5,6064	0,3158	0	
11	14430	32	0,2218	3,6613	0,0749	0	
13	9192	1	0,0109	0,1144	0,0037	1	1,00
14	10300	2	0,0194	0,2288	0,0066	0	
15	7523	18	0,2393	2,0595	0,0808	18	1,00
16	23573	10	0,0424	1,1442	0,0143	12	0,83
17	37693	4	0,0106	0,4577	0,0036	2	2,00
19	6696	13	0,1941	1,4874	0,0656	32	0,41
20	7985	25	0,3131	2,8604	0,1058	12	2,08
21	13361	1	0,0075	0,1144	0,0025	0	
22	4710	5	0,1062	0,5721	0,0359	1	5,00
25	11973	1	0,0084	0,1144	0,0028	0	
26	9464	4	0,0423	0,4577	0,0143	0	
28	9728	2	0,0206	0,2288	0,0069	0	
29	15145	1	0,0066	0,1144	0,0022	2	0,50
30	11359	2	0,0176	0,2288	0,0059	0	
39	5770	1	0,0173	0,1144	0,0059	0	
46	11534	1	0,0087	0,1144	0,0029	0	



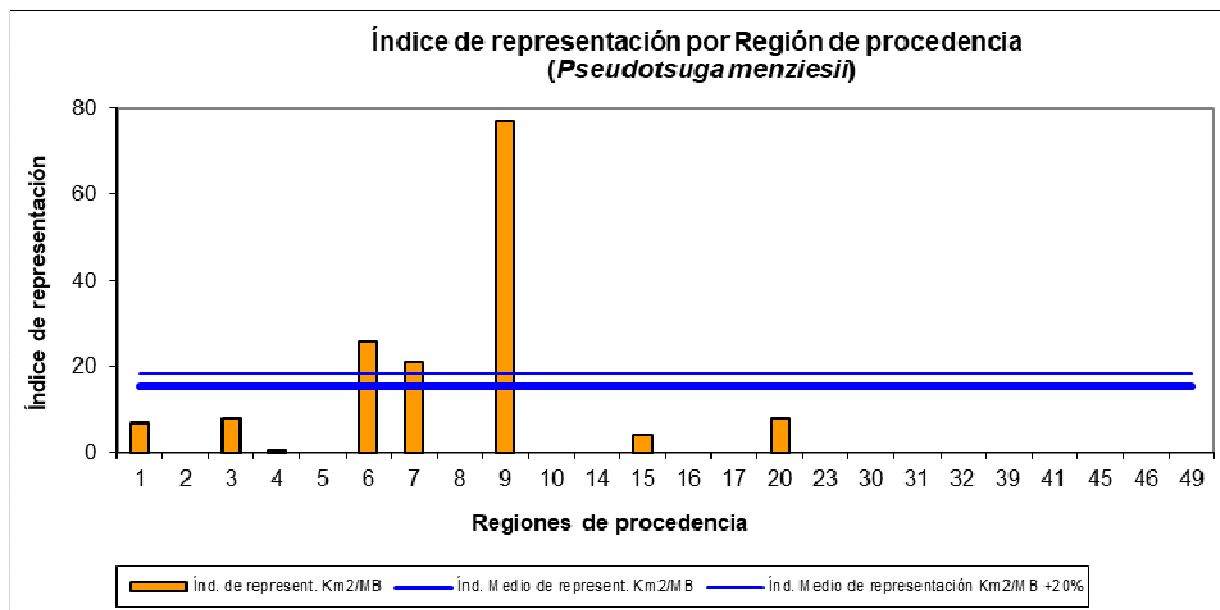
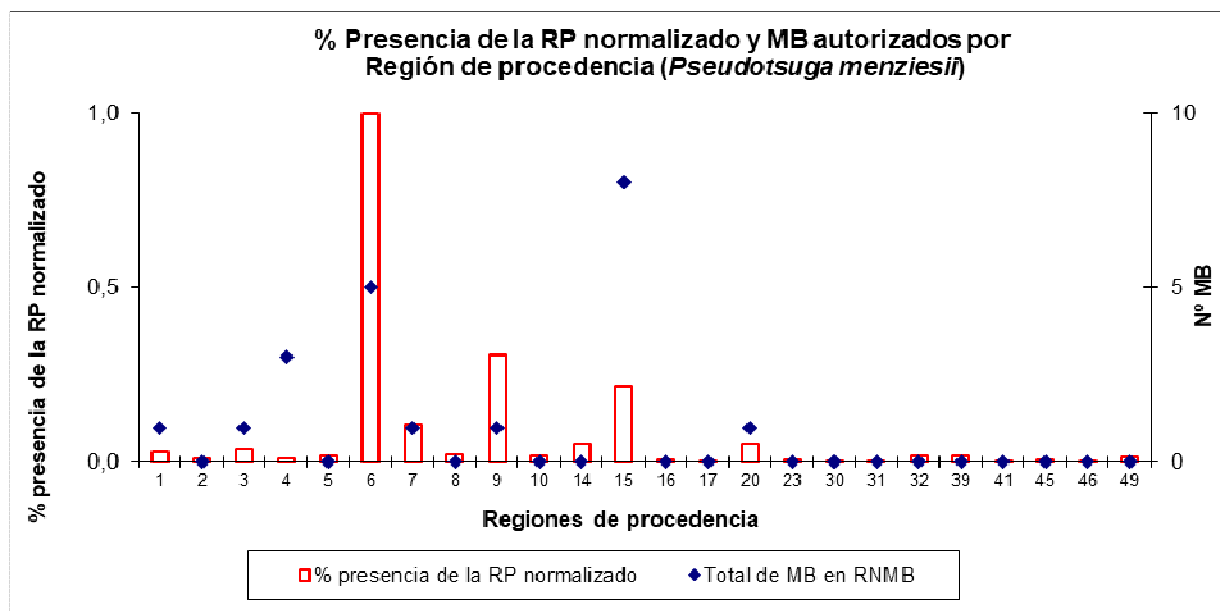
Prunus aviumÍndice de representación Medio Estatal: 4,7 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	25	0,2141	2,6288	0,1889	0	
2	11986	64	0,5340	6,7298	0,4711	2	32,00
3	11439	39	0,3409	4,1009	0,3008	0	
4	10663	107	1,0035	11,2513	0,8853	29	3,69
5	13410	152	1,1335	15,9832	1,0000	24	6,33
6	6381	40	0,6269	4,2061	0,5530	8	5,00
7	9585	77	0,8033	8,0967	0,7087	7	11,00
8	9415	85	0,9028	8,9380	0,7965	1	85,00
9	12397	71	0,5727	7,4658	0,5053	1	71,00
10	5241	40	0,7632	4,2061	0,6733	0	
11	14430	19	0,1317	1,9979	0,1162	0	
13	9192	3	0,0326	0,3155	0,0288	0	
14	10300	7	0,0680	0,7361	0,0600	0	
15	7523	38	0,5051	3,9958	0,4456	92	0,41
16	23573	21	0,0891	2,2082	0,0786	4	5,25
17	37693	31	0,0822	3,2597	0,0726	7	4,43
18	4495	27	0,6007	2,8391	0,5299	4	6,75
19	6696	29	0,4331	3,0494	0,3821	9	3,22
20	7985	8	0,1002	0,8412	0,0884	6	1,33
21	13361	5	0,0374	0,5258	0,0330	0	
22	4710	2	0,0425	0,2103	0,0375	0	
23	9114	2	0,0219	0,2103	0,0194	0	
24	8810	1	0,0114	0,1052	0,0100	0	
25	11973	1	0,0084	0,1052	0,0074	0	
26	9464	13	0,1374	1,3670	0,1212	3	4,33
29	15145	21	0,1387	2,2082	0,1223	4	5,25
30	11359	2	0,0176	0,2103	0,0155	0	
31	13552	3	0,0221	0,3155	0,0195	0	
32	9275	1	0,0108	0,1052	0,0095	1	1,00
39	5770	11	0,1906	1,1567	0,1682	0	
40	11917	2	0,0168	0,2103	0,0148	0	
41	14418	1	0,0069	0,1052	0,0061	0	
46	11534	2	0,0173	0,2103	0,0153	0	
52	706	1	0,1416	0,1052	0,1250	0	



Pseudotsuga menziesiiÍndice de representación Medio Estatal: 15,5 Km²/MB

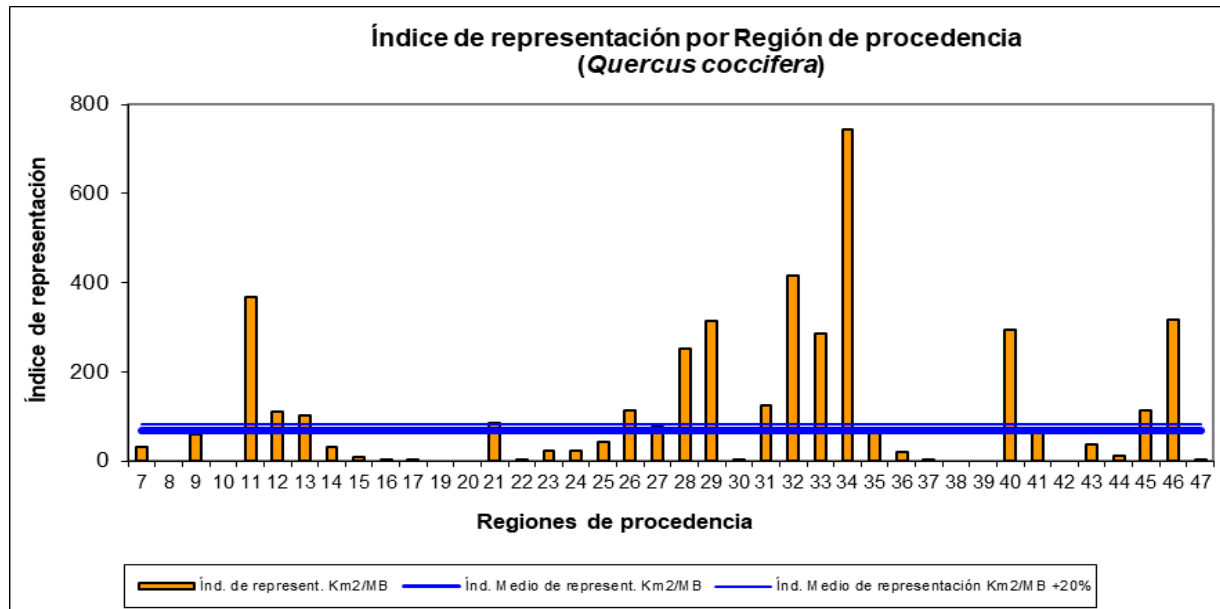
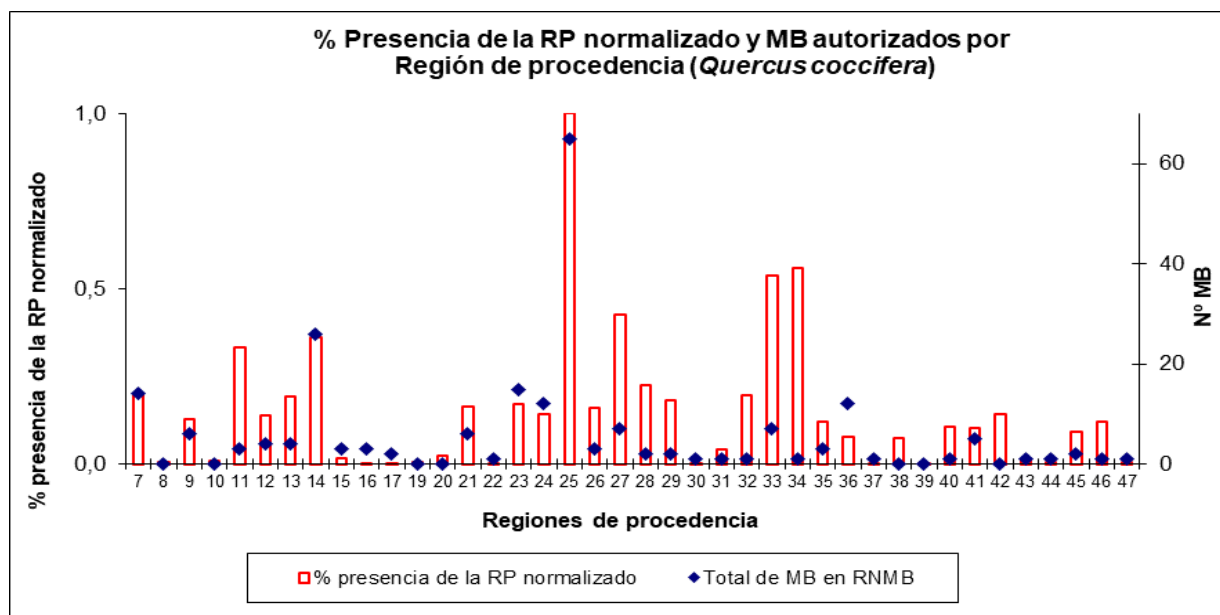
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	7	0,0599	2,1538	0,0297	1	7,00
2	11986	2	0,0167	0,6154	0,0083	0	
3	11439	8	0,0699	2,4615	0,0346	1	8,00
4	10663	2	0,0188	0,6154	0,0093	3	0,67
5	13410	5	0,0373	1,5385	0,0184	0	
6	6381	129	2,0216	39,6923	1,0000	5	25,80
7	9585	21	0,2191	6,4615	0,1084	1	21,00
8	9415	4	0,0425	1,2308	0,0210	0	
9	12397	77	0,6211	23,6923	0,3072	1	77,00
10	5241	2	0,0382	0,6154	0,0189	0	
14	10300	11	0,1068	3,3846	0,0528	0	
15	7523	33	0,4387	10,1538	0,2170	8	4,13
16	23573	3	0,0127	0,9231	0,0063	0	
17	37693	1	0,0027	0,3077	0,0013	0	
20	7985	8	0,1002	2,4615	0,0496	1	8,00
23	9114	1	0,0110	0,3077	0,0054	0	
30	11359	1	0,0088	0,3077	0,0044	0	
31	13552	1	0,0074	0,3077	0,0037	0	
32	9275	3	0,0323	0,9231	0,0160	0	
39	5770	2	0,0347	0,6154	0,0171	0	
41	14418	1	0,0069	0,3077	0,0034	0	
45	10589	1	0,0094	0,3077	0,0047	0	
46	11534	1	0,0087	0,3077	0,0043	0	
49	3622	1	0,0276	0,3077	0,0137	0	



Quercus coccoifera

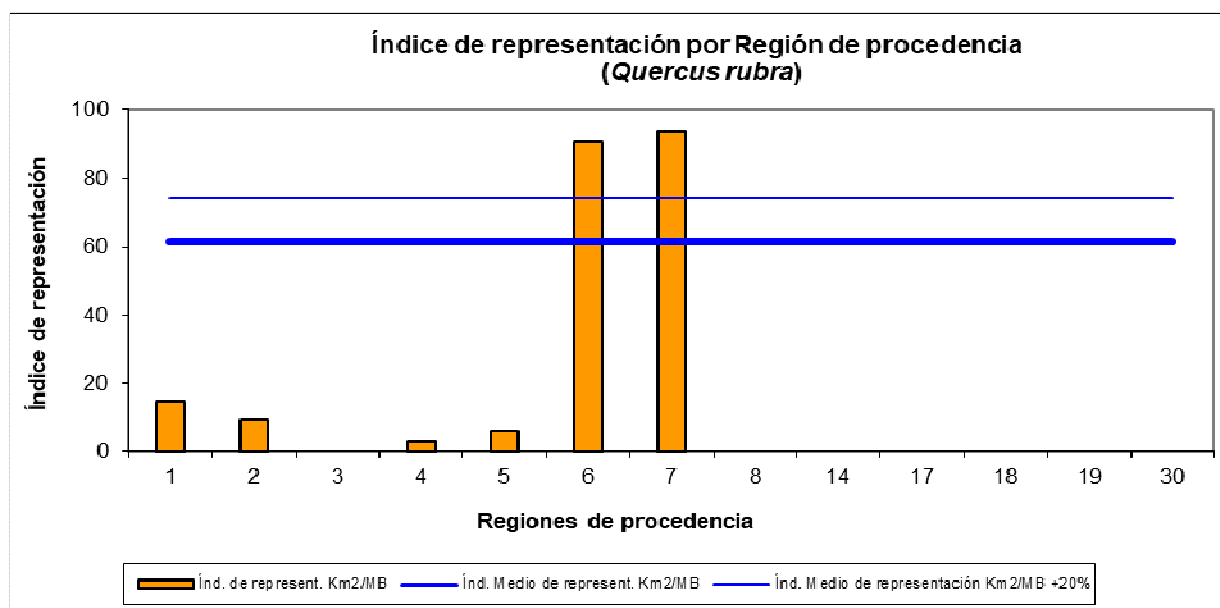
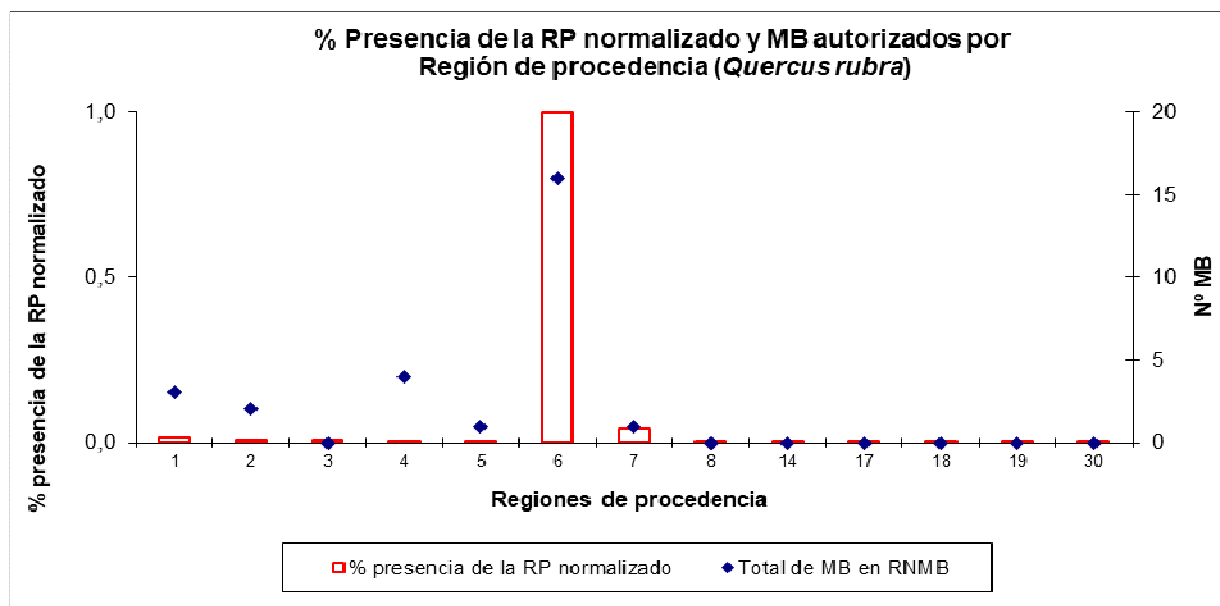
Índice de representación Medio Estatal: 68,2 Km2/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km²/MB
7	9585	437	4,5592	2,9547	0,1995	14	31,21
8	9415	15	0,1593	0,1014	0,0070	0	
9	12397	363	2,9281	2,4544	0,1281	6	60,50
10	5241	11	0,2099	0,0744	0,0092	0	
11	14430	1103	7,6438	7,4577	0,3345	3	367,67
12	13951	439	3,1467	2,9682	0,1377	4	109,75
13	9192	404	4,3951	2,7316	0,1923	4	101,00
14	10300	849	8,2427	5,7404	0,3607	26	32,65
15	7523	31	0,4121	0,2096	0,0180	3	10,33
16	23573	1	0,0042	0,0068	0,0002	3	0,33
17	37693	1	0,0027	0,0068	0,0001	2	0,50
19	6696	7	0,1045	0,0473	0,0046	0	
20	7985	46	0,5761	0,3110	0,0252	0	
21	13361	504	3,7722	3,4077	0,1651	6	84,00
22	4710	1	0,0212	0,0068	0,0009	1	1,00
23	9114	360	3,9500	2,4341	0,1729	15	24,00
24	8810	289	3,2804	1,9540	0,1436	12	24,08
25	11973	2736	22,8514	18,4990	1,0000	65	42,09
26	9464	344	3,6348	2,3259	0,1591	3	114,67
27	5494	535	9,7379	3,6173	0,4261	7	76,43
28	9728	504	5,1809	3,4077	0,2267	2	252,00
29	15145	626	4,1334	4,2326	0,1809	2	313,00
30	11359	1	0,0088	0,0068	0,0004	1	1,00
31	13552	125	0,9224	0,8452	0,0404	1	125,00
32	9275	416	4,4852	2,8127	0,1963	1	416,00
33	16363	2004	12,2471	13,5497	0,5359	7	286,29
34	5827	744	12,7681	5,0304	0,5587	1	744,00
35	6881	192	2,7903	1,2982	0,1221	3	64,00
36	13784	240	1,7411	1,6227	0,0762	12	20,00
37	4039	1	0,0248	0,0068	0,0011	1	1,00
38	7068	118	1,6695	0,7978	0,0731	0	
39	5770	2	0,0347	0,0135	0,0015	0	
40	11917	295	2,4755	1,9946	0,1083	1	295,00
41	14418	345	2,3928	2,3327	0,1047	5	69,00
42	3331	108	3,2423	0,7302	0,1419	0	
43	11439	36	0,3147	0,2434	0,0138	1	36,00
44	10253	13	0,1268	0,0879	0,0055	1	13,00
45	10589	227	2,1437	1,5348	0,0938	2	113,50
46	11534	316	2,7397	2,1366	0,1199	1	316,00
47	569	1	0,1757	0,0068	0,0077	1	1,00



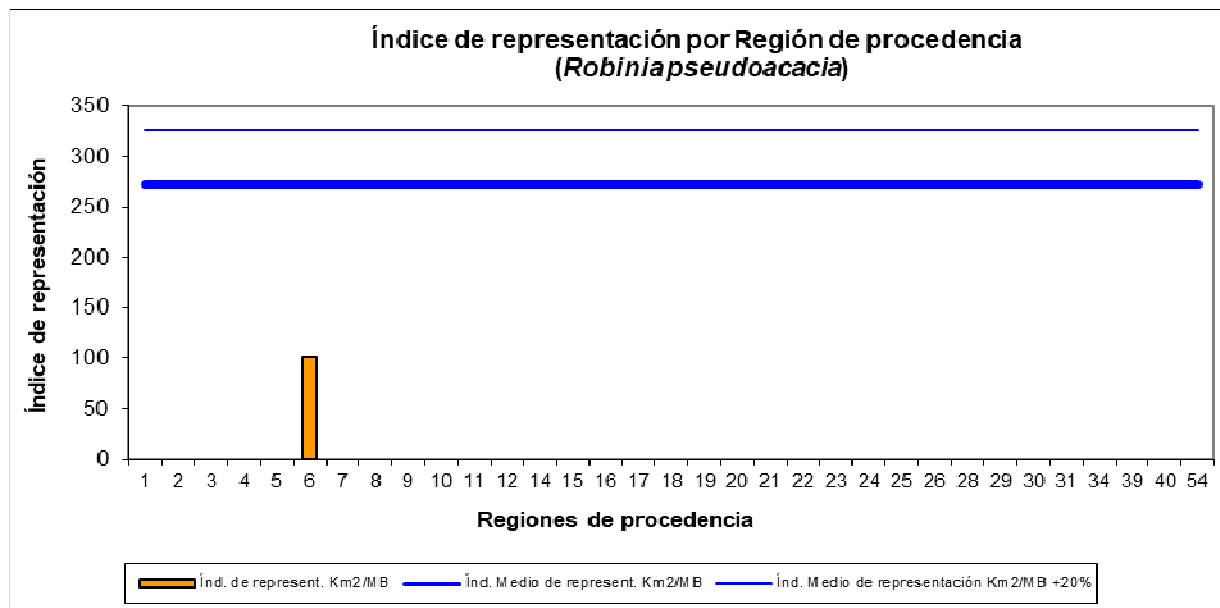
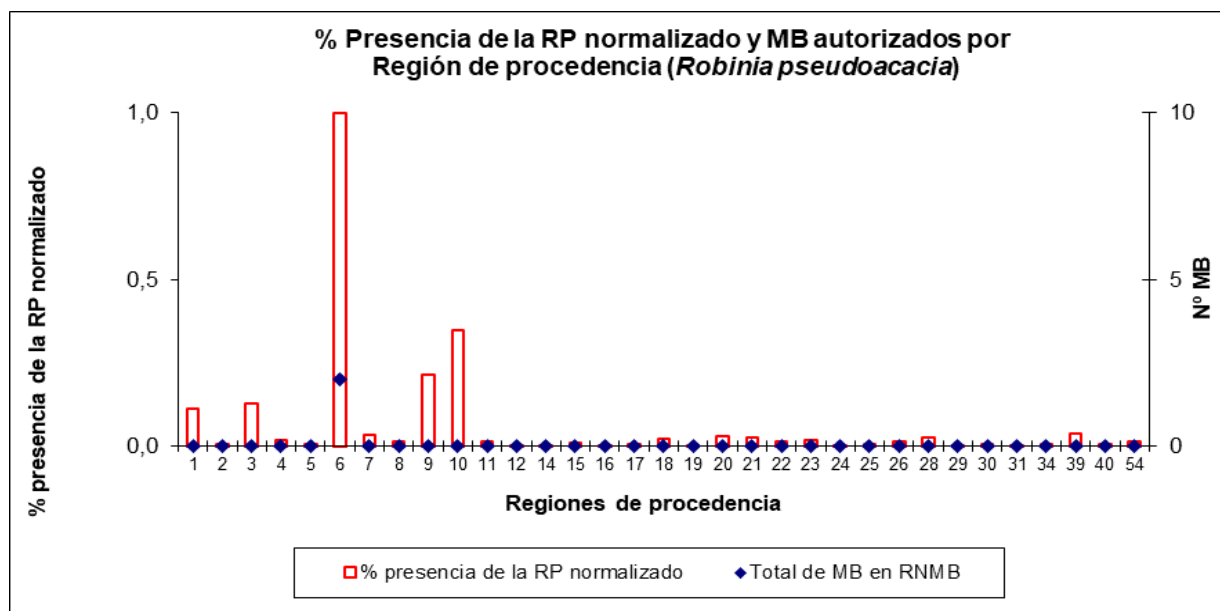
Quercus rubraÍndice de representación Medio Estatal: 61,6 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	44	0,3768	2,6442	0,0165	3	14,67
2	11986	19	0,1585	1,1418	0,0070	2	9,50
3	11439	25	0,2186	1,5024	0,0096	0	
4	10663	12	0,1125	0,7212	0,0049	4	3,00
5	13410	6	0,0447	0,3606	0,0020	1	6,00
6	6381	1454	22,7864	87,3798	1,0000	16	90,88
7	9585	94	0,9807	5,6490	0,0430	1	94,00
8	9415	2	0,0212	0,1202	0,0009	0	
14	10300	1	0,0097	0,0601	0,0004	0	
17	37693	2	0,0053	0,1202	0,0002	0	
18	4495	3	0,0667	0,1803	0,0029	0	
19	6696	1	0,0149	0,0601	0,0007	0	
30	11359	1	0,0088	0,0601	0,0004	0	



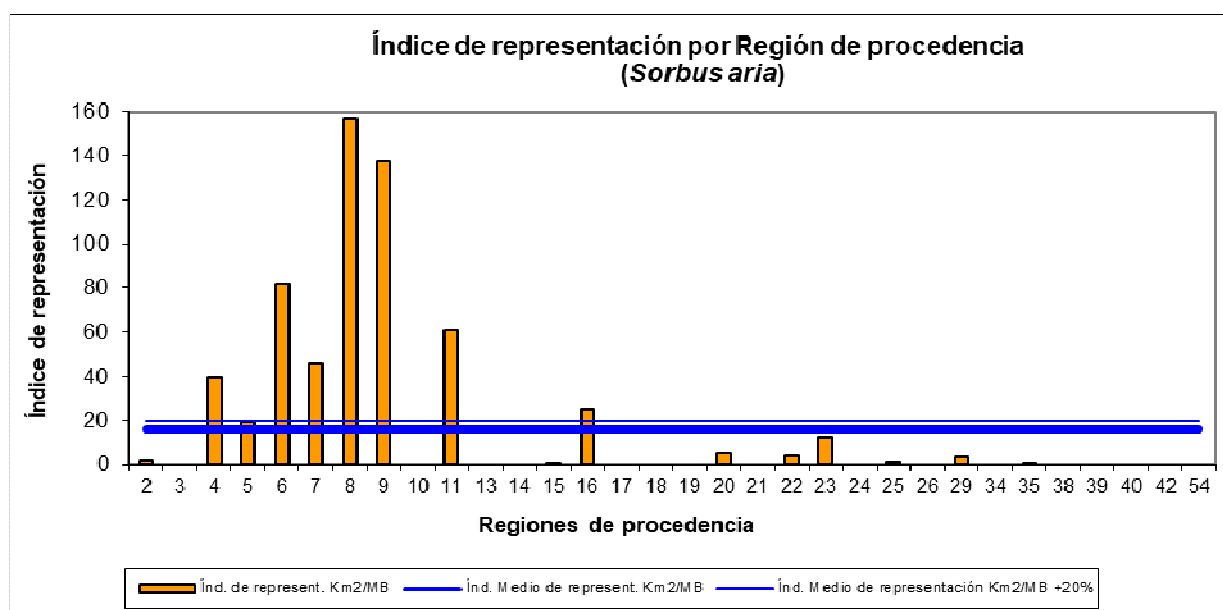
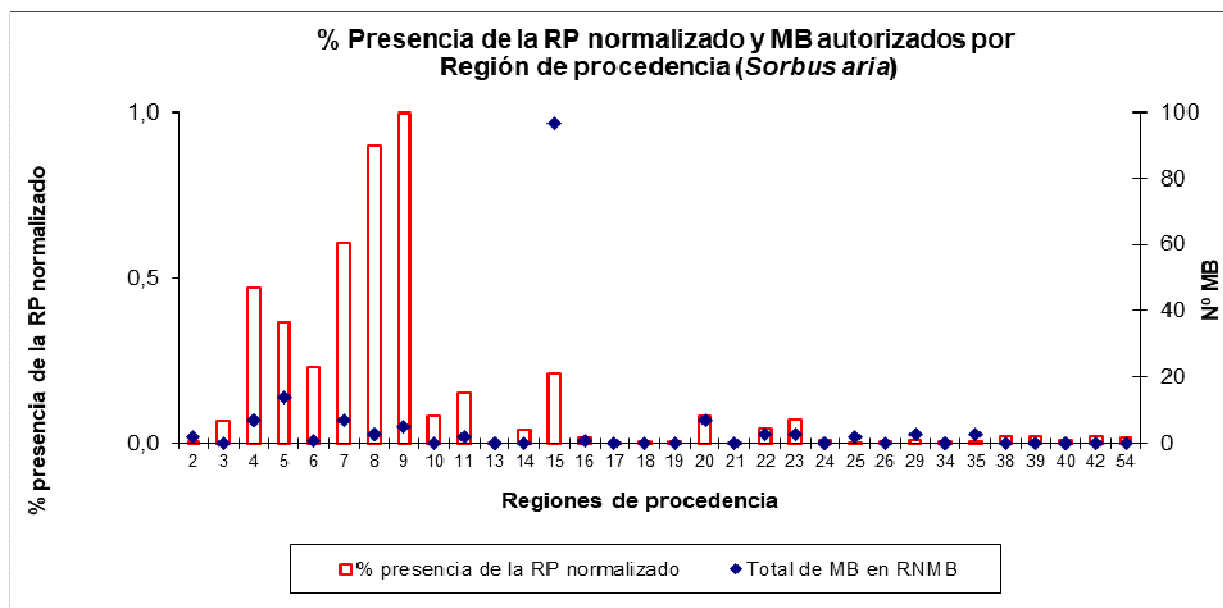
Robinia pseudoacaciaÍndice de representación Medio Estatal: 271,5 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	42	0,3597	7,7348	0,1136	0	
2	11986	2	0,0167	0,3683	0,0053	0	
3	11439	47	0,4109	8,6556	0,1298	0	
4	10663	6	0,0563	1,1050	0,0178	0	
5	13410	3	0,0224	0,5525	0,0071	0	
6	6381	202	3,1656	37,2007	1,0000	2	101,00
7	9585	11	0,1148	2,0258	0,0363	0	
8	9415	4	0,0425	0,7366	0,0134	0	
9	12397	84	0,6776	15,4696	0,2140	0	
10	5241	58	1,1067	10,6814	0,3496	0	
11	14430	7	0,0485	1,2891	0,0153	0	
12	13951	1	0,0072	0,1842	0,0023	0	
14	10300	1	0,0097	0,1842	0,0031	0	
15	7523	3	0,0399	0,5525	0,0126	0	
16	23573	2	0,0085	0,3683	0,0027	0	
17	37693	9	0,0239	1,6575	0,0075	0	
18	4495	3	0,0667	0,5525	0,0211	0	
19	6696	1	0,0149	0,1842	0,0047	0	
20	7985	8	0,1002	1,4733	0,0316	0	
21	13361	11	0,0823	2,0258	0,0260	0	
22	4710	2	0,0425	0,3683	0,0134	0	
23	9114	5	0,0549	0,9208	0,0173	0	
24	8810	1	0,0114	0,1842	0,0036	0	
25	11973	2	0,0167	0,3683	0,0053	0	
26	9464	4	0,0423	0,7366	0,0134	0	
28	9728	8	0,0822	1,4733	0,0260	0	
29	15145	1	0,0066	0,1842	0,0021	0	
30	11359	3	0,0264	0,5525	0,0083	0	
31	13552	1	0,0074	0,1842	0,0023	0	
34	5827	1	0,0172	0,1842	0,0054	0	
39	5770	7	0,1213	1,2891	0,0383	0	
40	11917	2	0,0168	0,3683	0,0053	0	
54	2030	1	0,0493	0,1842	0,0156	0	



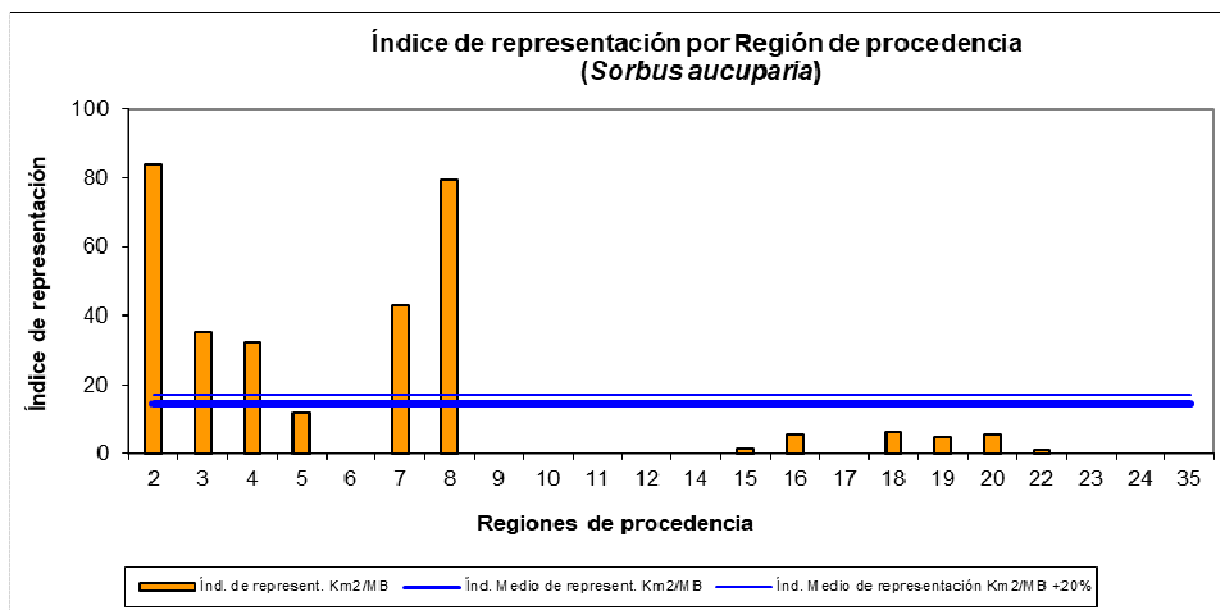
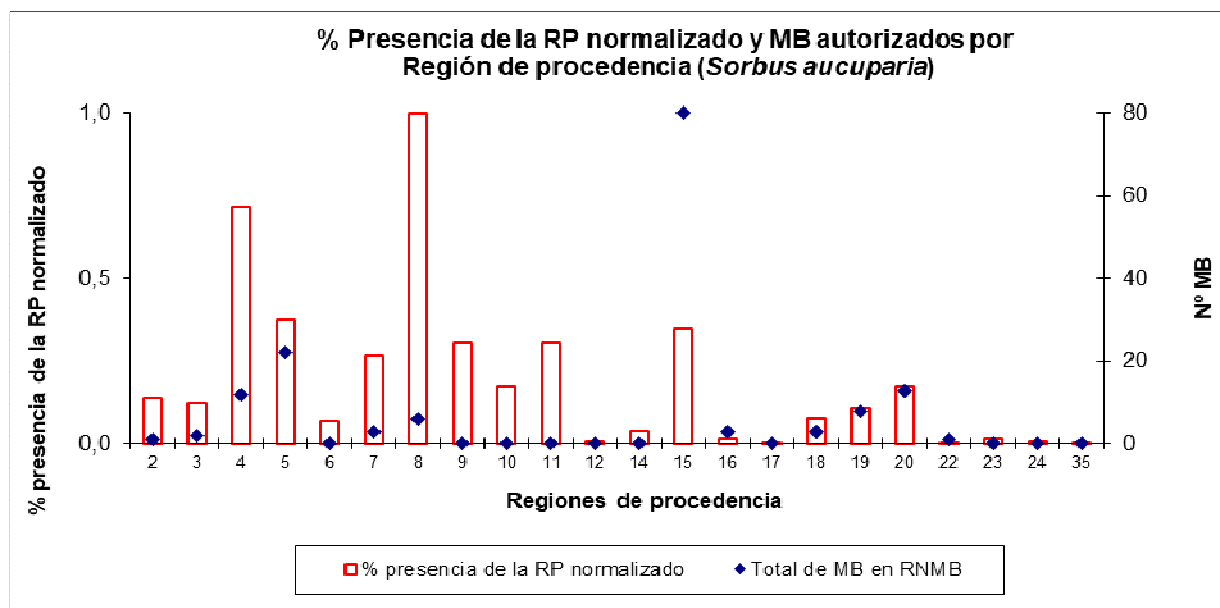
Sorbus ariaÍndice de representación Medio Estatal: 16,2 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
2	11986	4	0,0334	0,1544	0,0060	2	2,00
3	11439	43	0,3759	1,6602	0,0677	0	
4	10663	278	2,6071	10,7336	0,4698	7	39,71
5	13410	270	2,0134	10,4247	0,3628	14	19,29
6	6381	82	1,2851	3,1660	0,2316	1	82,00
7	9585	321	3,3490	12,3938	0,6034	7	45,86
8	9415	471	5,0027	18,1853	0,9014	3	157,00
9	12397	688	5,5497	26,5637	1,0000	5	137,60
10	5241	25	0,4770	0,9653	0,0860	0	
11	14430	122	0,8455	4,7104	0,1523	2	61,00
13	9192	2	0,0218	0,0772	0,0039	0	
14	10300	24	0,2330	0,9266	0,0420	0	
15	7523	88	1,1697	3,3977	0,2108	97	0,91
16	23573	25	0,1061	0,9653	0,0191	1	25,00
17	37693	2	0,0053	0,0772	0,0010	0	
18	4495	2	0,0445	0,0772	0,0080	0	
19	6696	3	0,0448	0,1158	0,0081	0	
20	7985	37	0,4634	1,4286	0,0835	7	5,29
21	13361	1	0,0075	0,0386	0,0013	0	
22	4710	12	0,2548	0,4633	0,0459	3	4,00
23	9114	37	0,4060	1,4286	0,0732	3	12,33
24	8810	5	0,0568	0,1931	0,0102	0	
25	11973	2	0,0167	0,0772	0,0030	2	1,00
26	9464	4	0,0423	0,1544	0,0076	0	
29	15145	10	0,0660	0,3861	0,0119	3	3,33
34	5827	2	0,0343	0,0772	0,0062	0	
35	6881	2	0,0291	0,0772	0,0052	3	0,67
38	7068	8	0,1132	0,3089	0,0204	0	
39	5770	7	0,1213	0,2703	0,0219	0	
40	11917	7	0,0587	0,2703	0,0106	0	
42	3331	4	0,1201	0,1544	0,0216	0	
54	2030	2	0,0985	0,0772	0,0178	0	



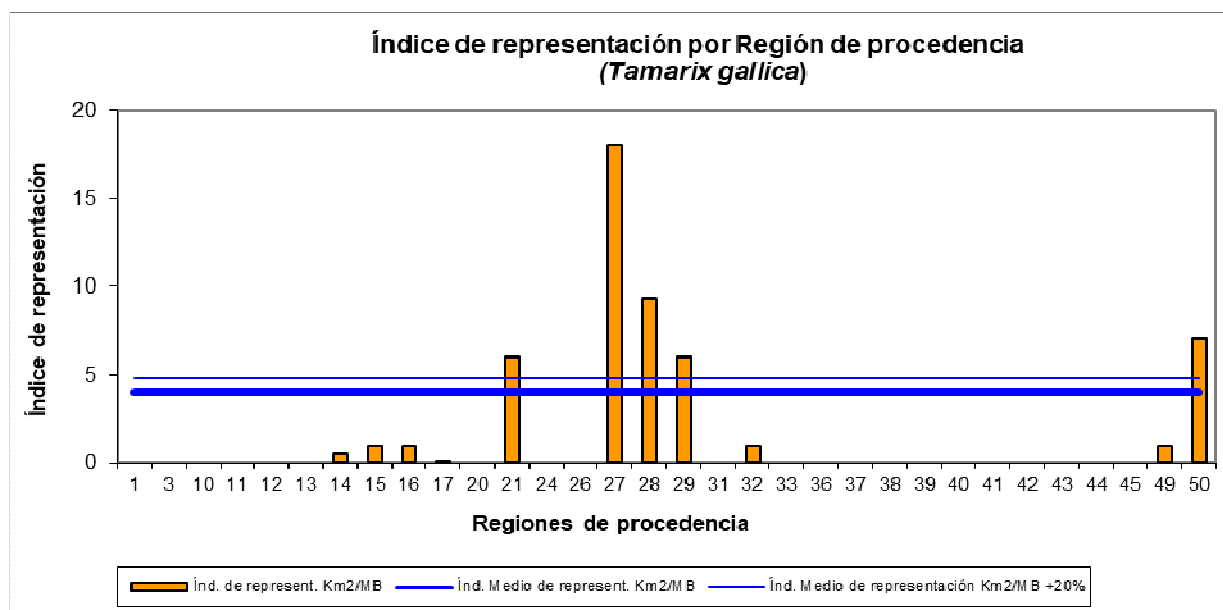
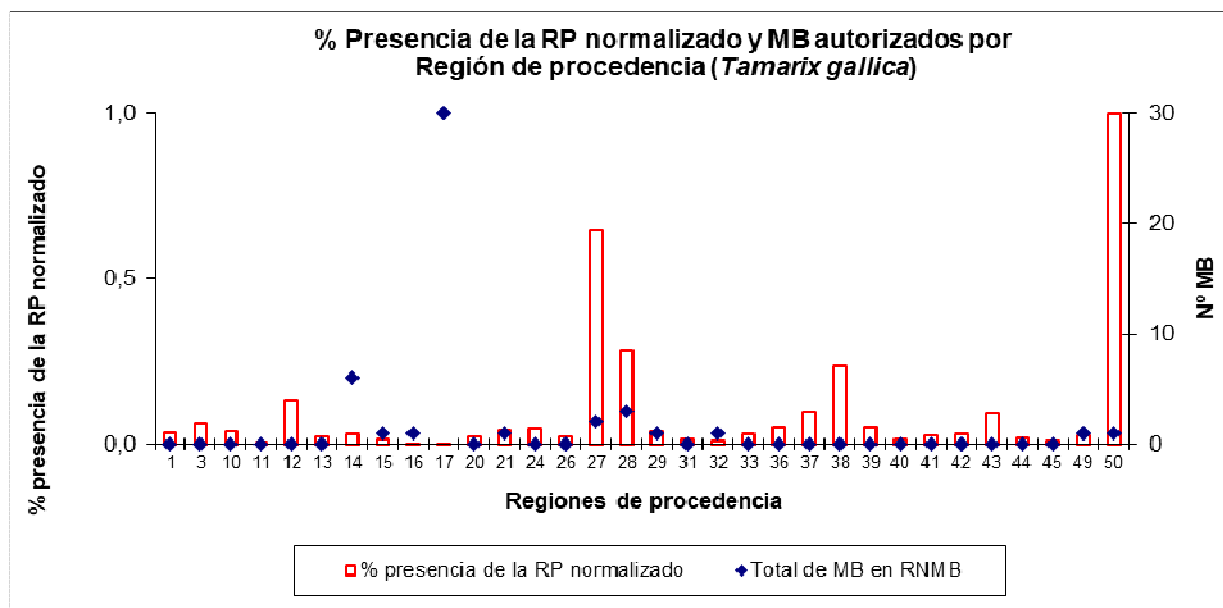
Sorbus aucupariaÍndice de representación Medio Estatal: 14,3 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
2	11986	84	0,7008	3,8234	0,1386	1	84,00
3	11439	71	0,6207	3,2317	0,1228	2	35,50
4	10663	386	3,6200	17,5694	0,7160	12	32,17
5	13410	255	1,9016	11,6067	0,3761	22	11,59
6	6381	22	0,3448	1,0014	0,0682	0	
7	9585	129	1,3459	5,8716	0,2662	3	43,00
8	9415	476	5,0558	21,6659	1,0000	6	79,33
9	12397	191	1,5407	8,6937	0,3047	0	
10	5241	47	0,8968	2,1393	0,1774	0	
11	14430	223	1,5454	10,1502	0,3057	0	
12	13951	4	0,0287	0,1821	0,0057	0	
14	10300	19	0,1845	0,8648	0,0365	0	
15	7523	133	1,7679	6,0537	0,3497	80	1,66
16	23573	16	0,0679	0,7283	0,0134	3	5,33
17	37693	3	0,0080	0,1365	0,0016	0	
18	4495	18	0,4004	0,8193	0,0792	3	6,00
19	6696	37	0,5526	1,6841	0,1093	8	4,63
20	7985	71	0,8892	3,2317	0,1759	13	5,46
22	4710	1	0,0212	0,0455	0,0042	1	1,00
23	9114	7	0,0768	0,3186	0,0152	0	
24	8810	3	0,0341	0,1365	0,0067	0	
35	6881	1	0,0145	0,0455	0,0029	0	



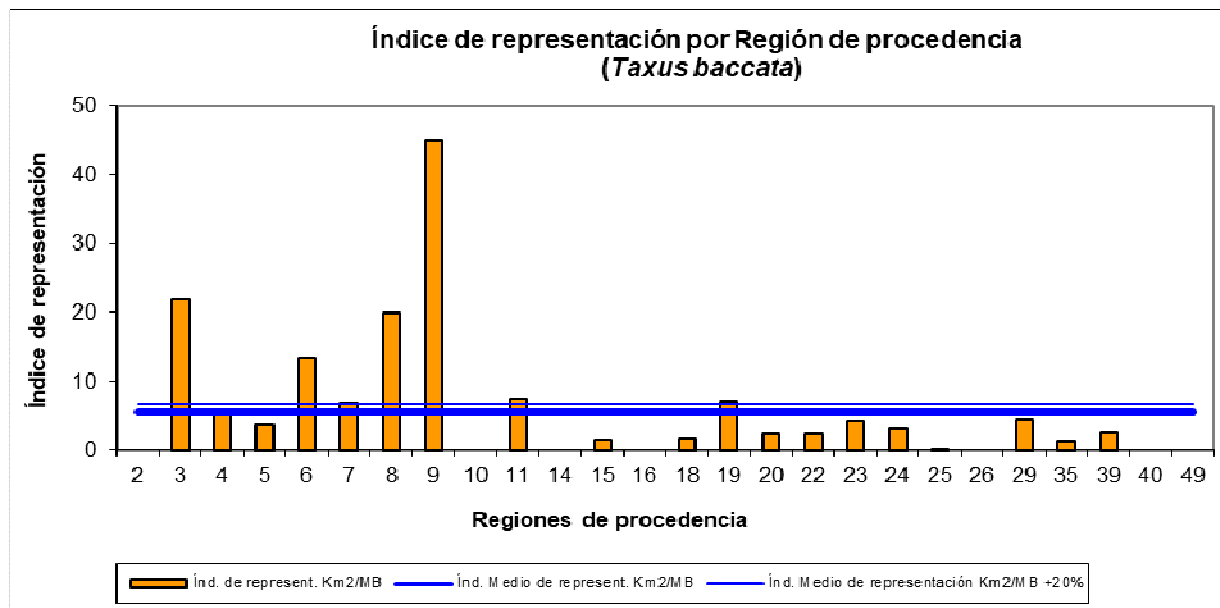
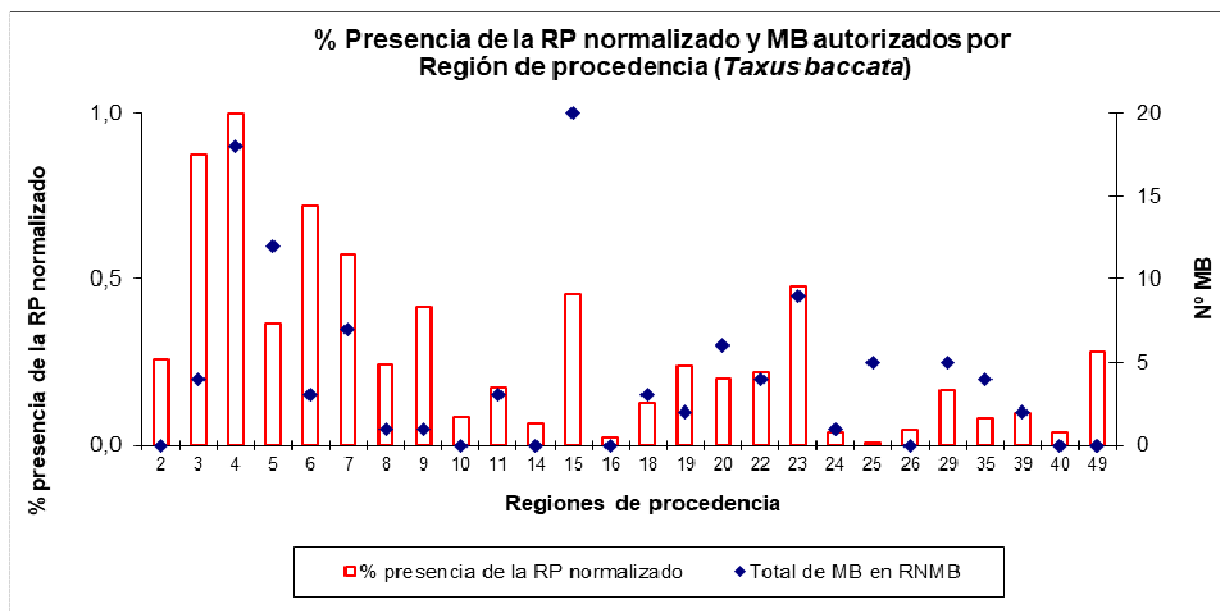
Tamarix gallicaÍndice de representación Medio Estatal: 4 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	4	0,0343	2,0725	0,0337	0	
3	11439	7	0,0612	3,6269	0,0602	0	
10	5241	2	0,0382	1,0363	0,0376	0	
11	14430	1	0,0069	0,5181	0,0068	0	
12	13951	19	0,1362	9,8446	0,1341	0	
13	9192	2	0,0218	1,0363	0,0214	0	
14	10300	3	0,0291	1,5544	0,0287	6	0,50
15	7523	1	0,0133	0,5181	0,0131	1	1,00
16	23573	1	0,0042	0,5181	0,0042	1	1,00
17	37693	1	0,0027	0,5181	0,0026	30	0,03
20	7985	2	0,0250	1,0363	0,0247	0	
21	13361	6	0,0449	3,1088	0,0442	1	6,00
24	8810	4	0,0454	2,0725	0,0447	0	
26	9464	2	0,0211	1,0363	0,0208	0	
27	5494	36	0,6553	18,6528	0,6450	2	18,00
28	9728	28	0,2878	14,5078	0,2833	3	9,33
29	15145	6	0,0396	3,1088	0,0390	1	6,00
31	13552	2	0,0148	1,0363	0,0145	0	
32	9275	1	0,0108	0,5181	0,0106	1	1,00
33	16363	5	0,0306	2,5907	0,0301	0	
36	13784	7	0,0508	3,6269	0,0500	0	
37	4039	4	0,0990	2,0725	0,0975	0	
38	7068	17	0,2405	8,8083	0,2367	0	
39	5770	3	0,0520	1,5544	0,0512	0	
40	11917	2	0,0168	1,0363	0,0165	0	
41	14418	4	0,0277	2,0725	0,0273	0	
42	3331	1	0,0300	0,5181	0,0295	0	
43	11439	11	0,0962	5,6995	0,0947	0	
44	10253	2	0,0195	1,0363	0,0192	0	
45	10589	1	0,0094	0,5181	0,0093	0	
49	3622	1	0,0276	0,5181	0,0272	1	1,00
50	689	7	1,0160	3,6269	1,0000	1	7,00



Taxus baccataÍndice de representación Medio Estatal: 5,5 Km²/MB

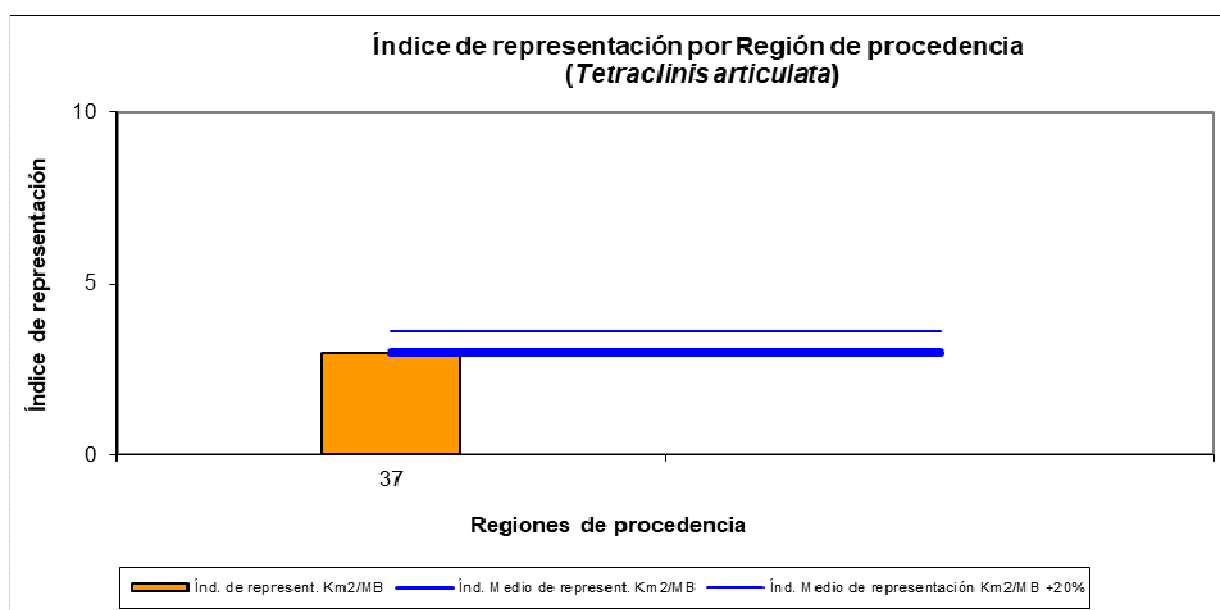
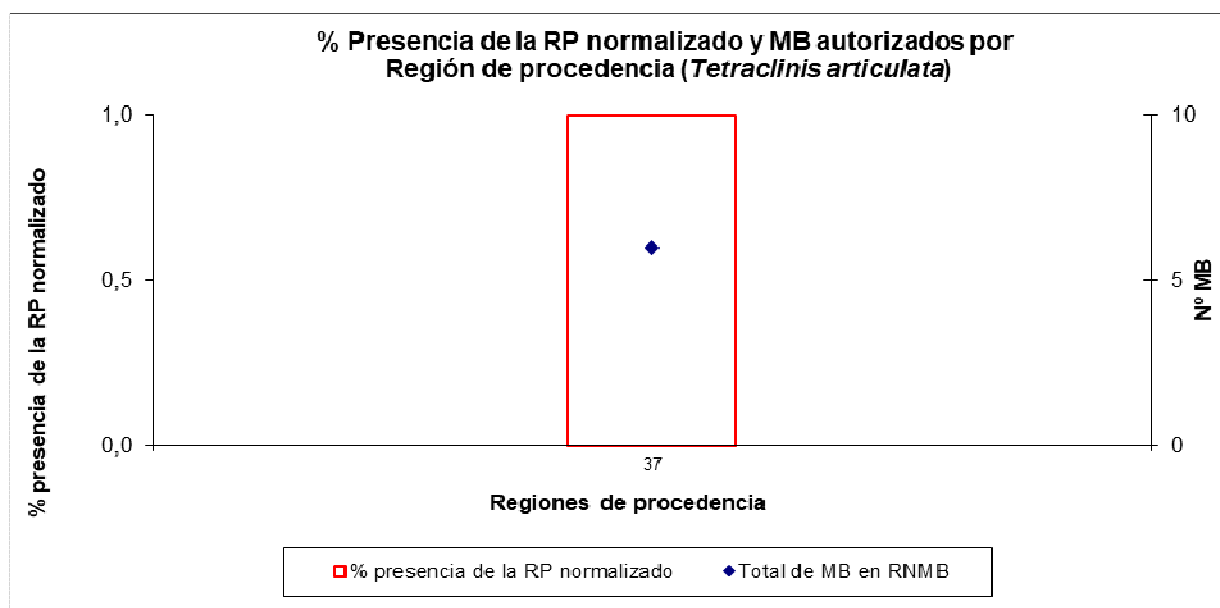
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
2	11986	27	0,2253	4,4776	0,2583	0	
3	11439	87	0,7606	14,4279	0,8720	4	21,75
4	10663	93	0,8722	15,4229	1,0000	18	5,17
5	13410	43	0,3207	7,1310	0,3677	12	3,58
6	6381	40	0,6269	6,6335	0,7187	3	13,33
7	9585	48	0,5008	7,9602	0,5742	7	6,86
8	9415	20	0,2124	3,3167	0,2436	1	20,00
9	12397	45	0,3630	7,4627	0,4162	1	45,00
10	5241	4	0,0763	0,6633	0,0875	0	
11	14430	22	0,1525	3,6484	0,1748	3	7,33
14	10300	6	0,0583	0,9950	0,0668	0	
15	7523	30	0,3988	4,9751	0,4572	20	1,50
16	23573	5	0,0212	0,8292	0,0243	0	
18	4495	5	0,1112	0,8292	0,1275	3	1,67
19	6696	14	0,2091	2,3217	0,2397	2	7,00
20	7985	14	0,1753	2,3217	0,2010	6	2,33
22	4710	9	0,1911	1,4925	0,2191	4	2,25
23	9114	38	0,4169	6,3018	0,4780	9	4,22
24	8810	3	0,0341	0,4975	0,0390	1	3,00
25	11973	1	0,0084	0,1658	0,0096	5	0,20
26	9464	4	0,0423	0,6633	0,0485	0	
29	15145	22	0,1453	3,6484	0,1666	5	4,40
35	6881	5	0,0727	0,8292	0,0833	4	1,25
39	5770	5	0,0867	0,8292	0,0994	2	2,50
40	11917	4	0,0336	0,6633	0,0385	0	
49	3622	9	0,2485	1,4925	0,2849	0	



Tetraclinis articulata

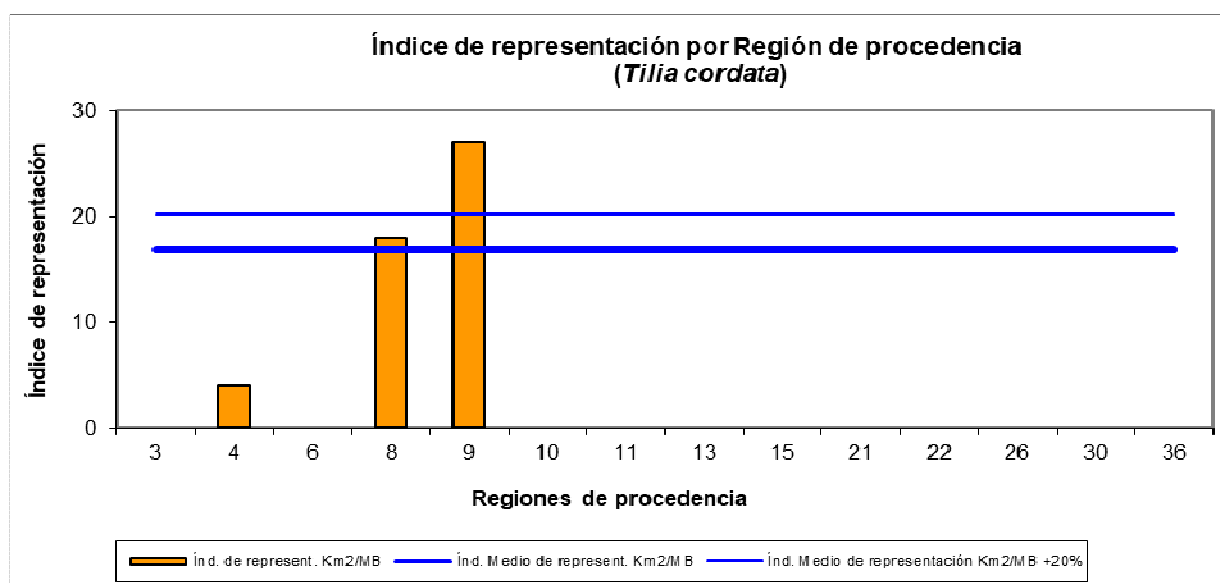
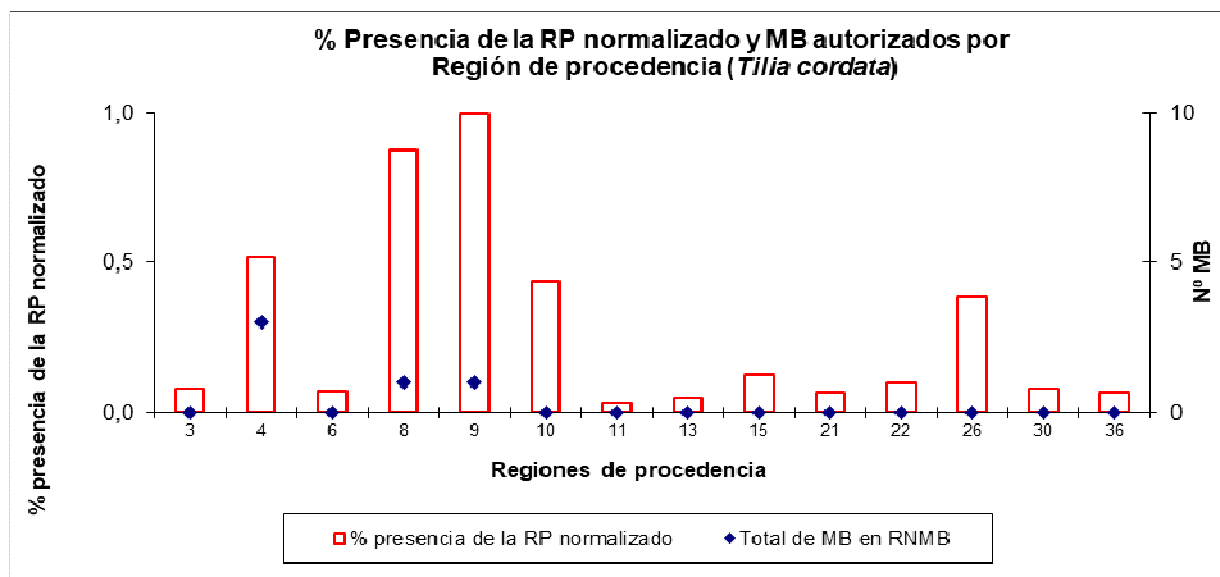
Índice de representación Medio Estatal: 3 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Ind. de represent. Km ² /MB
37	4039	18	0,4457	100,0000	1,0000	6	3,00



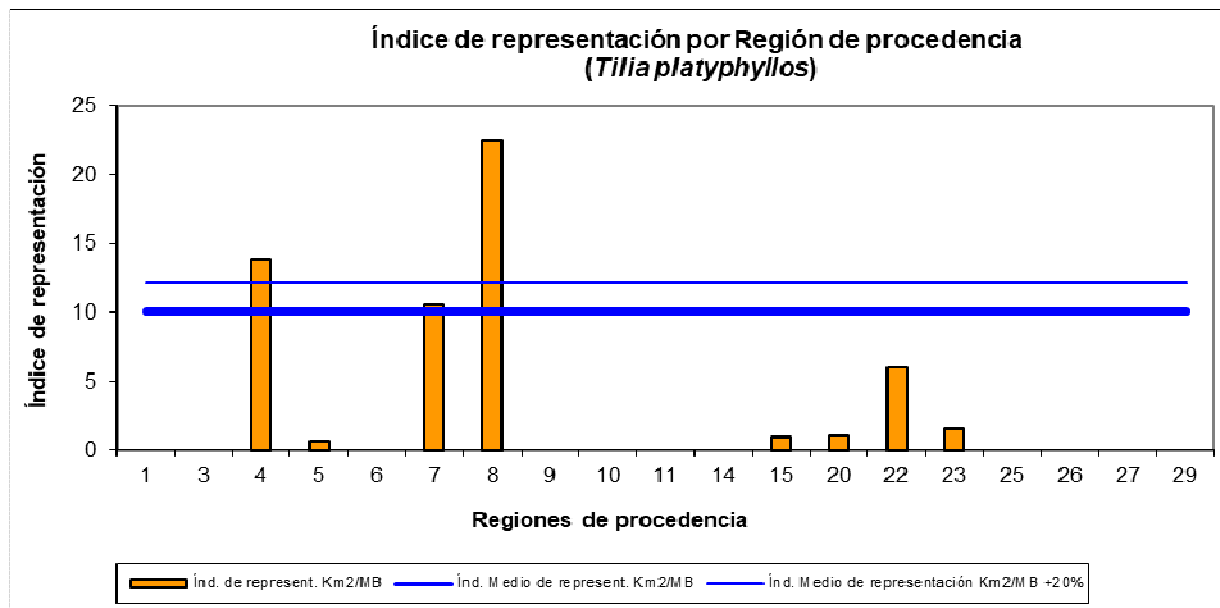
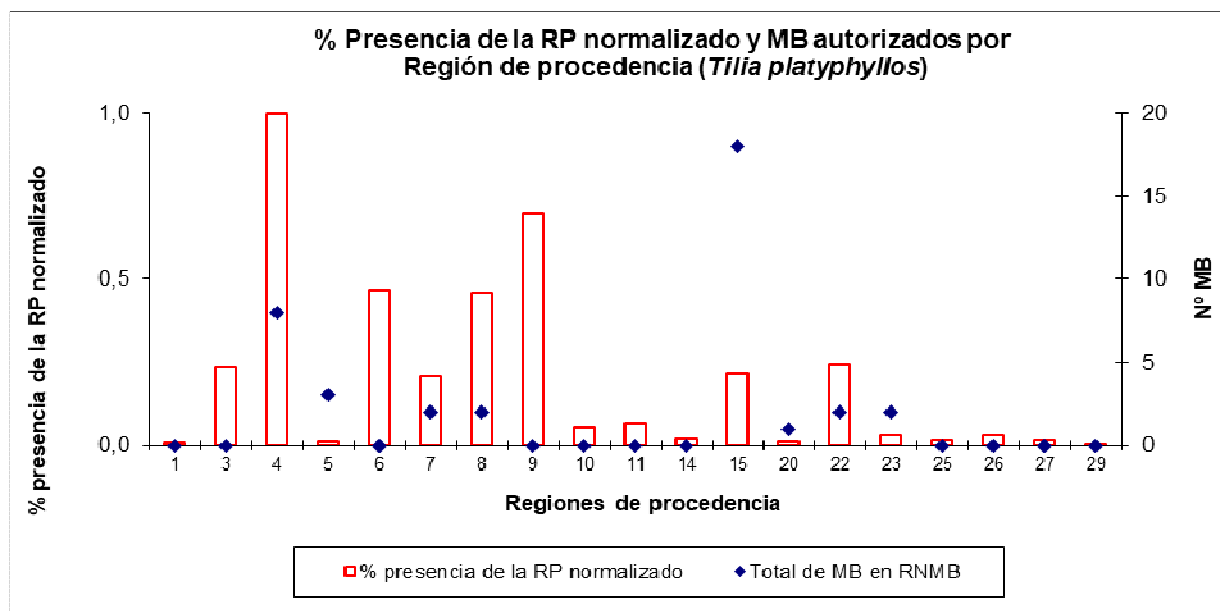
Tilia cordataÍndice de representación Medio Estatal: 16,8 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
3	11439	2	0,0175	2,3810	0,0803	0	
4	10663	12	0,1125	14,2857	0,5167	3	4,00
6	6381	1	0,0157	1,1905	0,0720	0	
8	9415	18	0,1912	21,4286	0,8778	1	18,00
9	12397	27	0,2178	32,1429	1,0000	1	27,00
10	5241	5	0,0954	5,9524	0,4380	0	
11	14430	1	0,0069	1,1905	0,0318	0	
13	9192	1	0,0109	1,1905	0,0500	0	
15	7523	2	0,0266	2,3810	0,1221	0	
21	13361	2	0,0150	2,3810	0,0687	0	
22	4710	1	0,0212	1,1905	0,0975	0	
26	9464	8	0,0845	9,5238	0,3881	0	
30	11359	2	0,0176	2,3810	0,0808	0	
36	13784	2	0,0145	2,3810	0,0666	0	



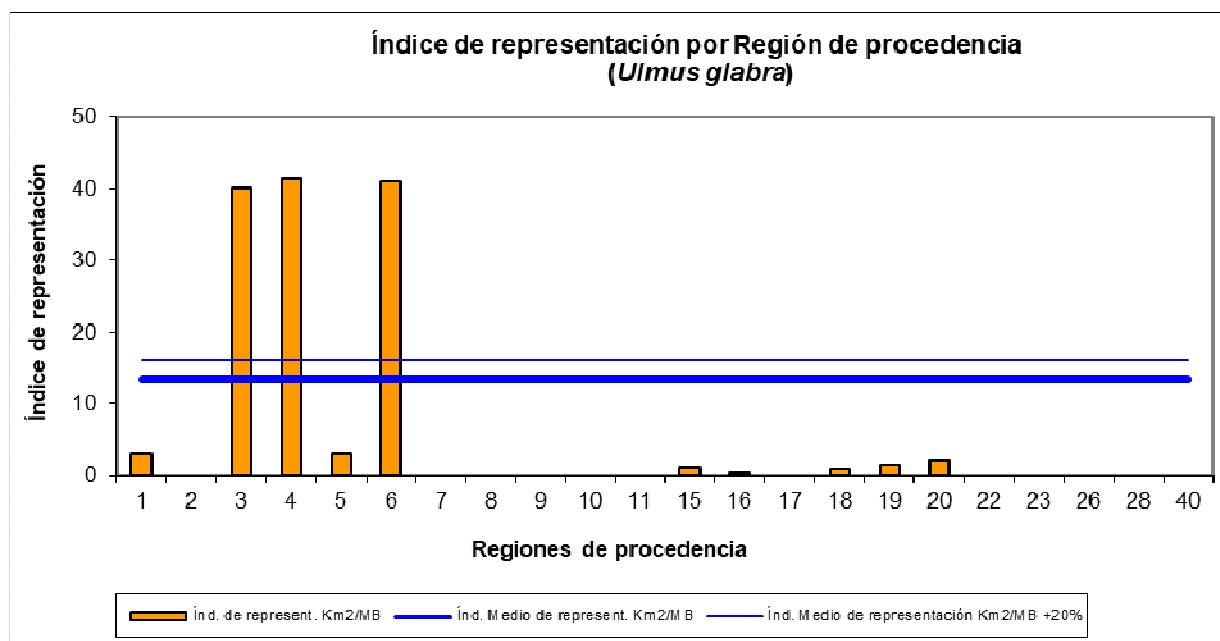
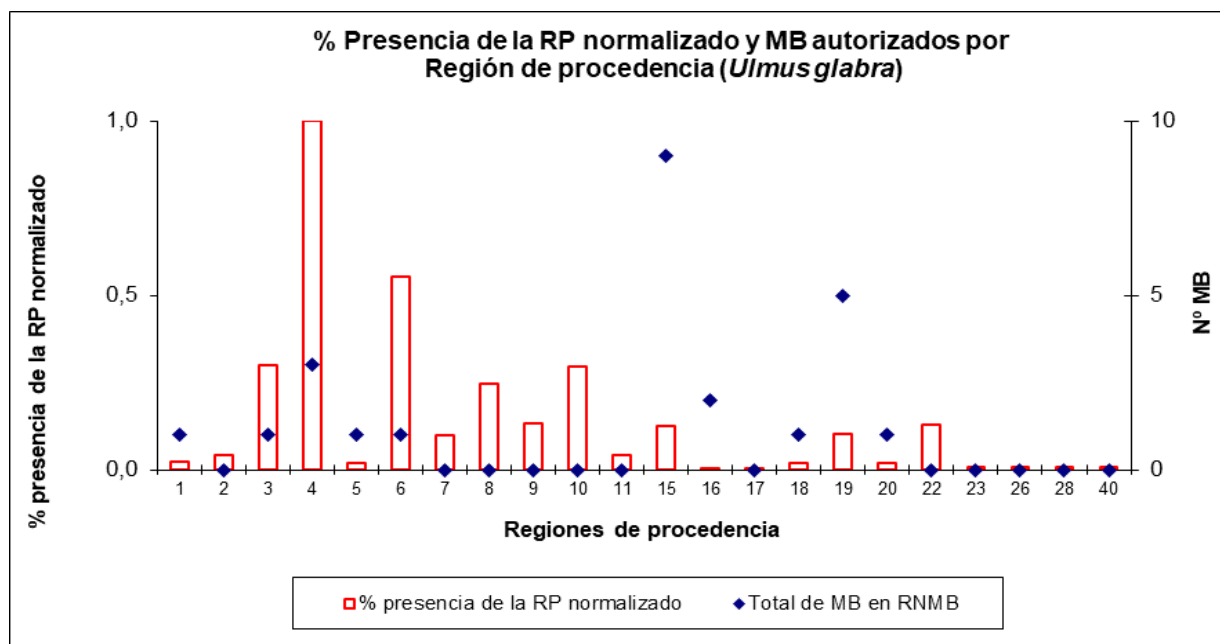
Tilia platyphyllosÍndice de representación Medio Estatal: 10,1 Km²/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	1	0,0086	0,2604	0,0082	0	
3	11439	28	0,2448	7,2917	0,2351	0	
4	10663	111	1,0410	28,9063	1,0000	8	13,88
5	13410	2	0,0149	0,5208	0,0143	3	0,67
6	6381	31	0,4858	8,0729	0,4667	0	
7	9585	21	0,2191	5,4688	0,2105	2	10,50
8	9415	45	0,4780	11,7188	0,4591	2	22,50
9	12397	90	0,7260	23,4375	0,6974	0	
10	5241	3	0,0572	0,7813	0,0550	0	
11	14430	10	0,0693	2,6042	0,0666	0	
14	10300	2	0,0194	0,5208	0,0187	0	
15	7523	17	0,2260	4,4271	0,2171	18	0,94
20	7985	1	0,0125	0,2604	0,0120	1	1,00
22	4710	12	0,2548	3,1250	0,2447	2	6,00
23	9114	3	0,0329	0,7813	0,0316	2	1,50
25	11973	2	0,0167	0,5208	0,0160	0	
26	9464	3	0,0317	0,7813	0,0305	0	
27	5494	1	0,0182	0,2604	0,0175	0	
29	15145	1	0,0066	0,2604	0,0063	0	



Ulmus glabraÍndice de representación Medio Estatal: 13,4 Km²/MB

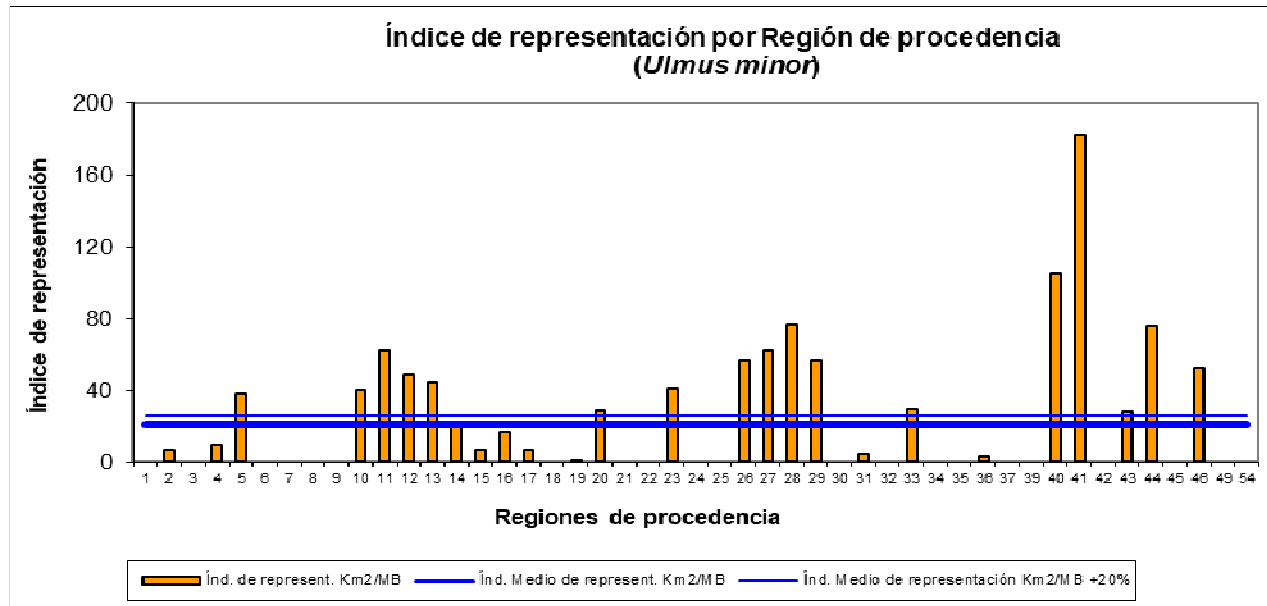
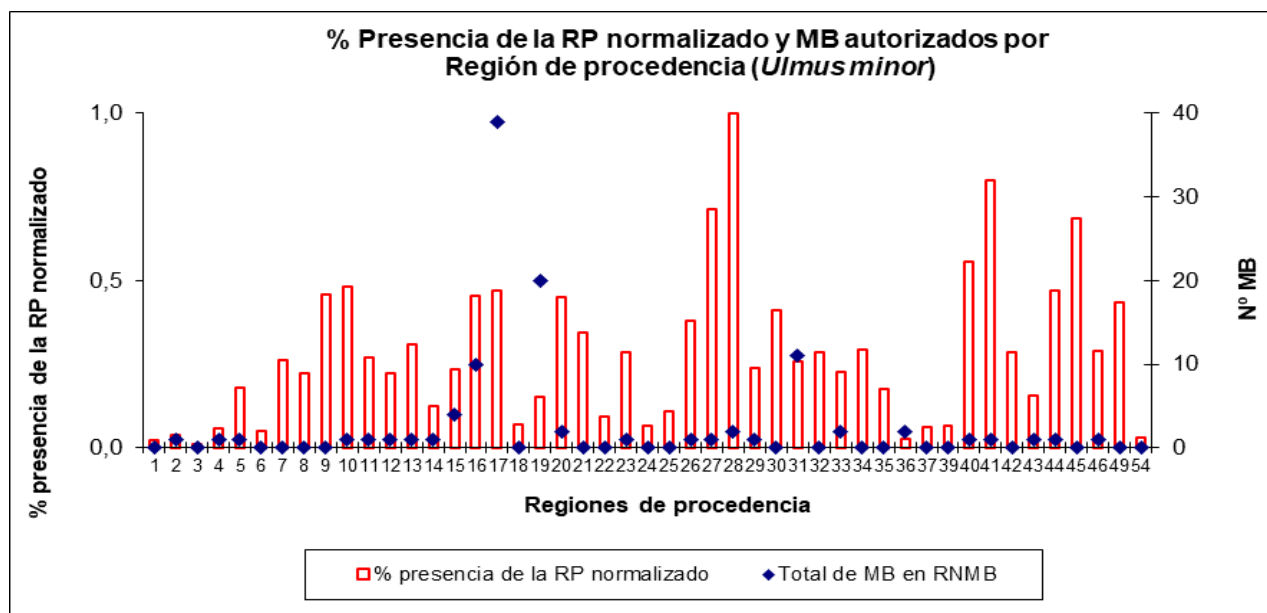
FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	3	0,0257	0,8982	0,0221	1	3,00
2	11986	6	0,0501	1,7964	0,0430	0	
3	11439	40	0,3497	11,9760	0,3007	1	40,00
4	10663	124	1,1629	37,1257	1,0000	3	41,33
5	13410	3	0,0224	0,8982	0,0192	1	3,00
6	6381	41	0,6425	12,2754	0,5525	1	41,00
7	9585	11	0,1148	3,2934	0,0987	0	
8	9415	27	0,2868	8,0838	0,2466	0	
9	12397	19	0,1533	5,6886	0,1318	0	
10	5241	18	0,3434	5,3892	0,2953	0	
11	14430	7	0,0485	2,0958	0,0417	0	
15	7523	11	0,1462	3,2934	0,1257	9	1,22
16	23573	1	0,0042	0,2994	0,0036	2	0,50
17	37693	1	0,0027	0,2994	0,0023	0	
18	4495	1	0,0222	0,2994	0,0191	1	1,00
19	6696	8	0,1195	2,3952	0,1027	5	1,60
20	7985	2	0,0250	0,5988	0,0215	1	2,00
22	4710	7	0,1486	2,0958	0,1278	0	
23	9114	1	0,0110	0,2994	0,0094	0	
26	9464	1	0,0106	0,2994	0,0091	0	
28	9728	1	0,0103	0,2994	0,0088	0	
40	11917	1	0,0084	0,2994	0,0072	0	



Ulmus minor

Índice de representación Medio Estatal: 21,8 Km2/MB

FRECUENCIA							
Reg. Proc.	Región de procedencia	Especie	% presencia de la sp. en RP	% respecto Distribuc	% presencia de la RP normalizado	Total de MB en RNMB	Índ. de represent. Km ² /MB
1	11678	4	0,0343	0,1686	0,0216	0	
2	11986	7	0,0584	0,2950	0,0369	1	7,00
3	11439	2	0,0175	0,0843	0,0110	0	
4	10663	10	0,0938	0,4214	0,0592	1	10,00
5	13410	38	0,2834	1,6013	0,1790	1	38,00
6	6381	5	0,0784	0,2107	0,0495	0	
7	9585	40	0,4173	1,6856	0,2636	0	
8	9415	33	0,3505	1,3906	0,2214	0	
9	12397	90	0,7260	3,7927	0,4586	0	
10	5241	40	0,7632	1,6856	0,4821	1	40,00
11	14430	62	0,4297	2,6127	0,2714	1	62,00
12	13951	49	0,3512	2,0649	0,2219	1	49,00
13	9192	45	0,4896	1,8963	0,3092	1	45,00
14	10300	20	0,1942	0,8428	0,1227	1	20,00
15	7523	28	0,3722	1,1799	0,2351	4	7,00
16	23573	169	0,7169	7,1218	0,4529	10	16,90
17	37693	280	0,7428	11,7994	0,4692	39	7,18
18	4495	5	0,1112	0,2107	0,0703	0	
19	6696	16	0,2389	0,6743	0,1509	20	0,80
20	7985	57	0,7138	2,4020	0,4509	2	28,50
21	13361	73	0,5464	3,0763	0,3451	0	
22	4710	7	0,1486	0,2950	0,0939	0	
23	9114	41	0,4499	1,7278	0,2842	1	41,00
24	8810	9	0,1022	0,3793	0,0645	0	
25	11973	21	0,1754	0,8850	0,1108	0	
26	9464	57	0,6023	2,4020	0,3805	1	57,00
27	5494	62	1,1285	2,6127	0,7129	1	62,00
28	9728	154	1,5831	6,4897	1,0000	2	77,00
29	15145	57	0,3764	2,4020	0,2377	1	57,00
30	11359	74	0,6515	3,1184	0,4115	0	
31	13552	55	0,4058	2,3177	0,2564	11	5,00
32	9275	42	0,4528	1,7699	0,2860	0	
33	16363	59	0,3606	2,4863	0,2278	2	29,50
34	5827	27	0,4634	1,1378	0,2927	0	
35	6881	19	0,2761	0,8007	0,1744	0	
36	13784	6	0,0435	0,2528	0,0275	2	3,00
37	4039	4	0,0990	0,1686	0,0626	0	
39	5770	6	0,1040	0,2528	0,0657	0	
40	11917	105	0,8811	4,4248	0,5566	1	105,00
41	14418	182	1,2623	7,6696	0,7974	1	182,00
42	3331	15	0,4503	0,6321	0,2845	0	
43	11439	28	0,2448	1,1799	0,1546	1	28,00
44	10253	76	0,7412	3,2027	0,4682	1	76,00
45	10589	115	1,0860	4,8462	0,6860	0	
46	11534	53	0,4595	2,2335	0,2903	1	53,00
49	3622	25	0,6902	1,0535	0,4360	0	
54	2030	1	0,0493	0,0421	0,0311	0	



A continuación se detallan las especies de las que no se dispone de su distribución por regiones de procedencia pero de las que existen materiales de base en el RNMB.

Híbridos artificiales de *Castanea sativa*

Región de procedencia	nº de RS registradas
6	1

***Juglans nigra* L. (Nogal negro)**

Región de procedencia	nº de FS registradas
6	2
28	1

***Larix Kaempferi* Carr.**

Región de procedencia	nº de FS registradas
7	1

***Picea sitchensis* Carr.**

Región de procedencia	nº de FS registradas
6	2

***Pinus nigra* subsp. *nigra* Arn.**

Región de procedencia	nº de FS registradas
9	5

***Pinus nigra* var. *corsicana* Arn.**

Región de procedencia	nº de FS registradas
6	3

***Populus x canescens* (Aiton) Sm.**

Región de procedencia	nº de FS registradas
16	1
25	2