



REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE LAS PARCELAS DE MUESTREO

&

IDONEIDAD CLIMÁTICA DE LAS ESPECIES FORESTALES
EN DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Año 2021

Este estudio/documento técnico está cofinanciado con Fondos FEADER al amparo del PRD de Aragón 2014-2020 a través de la o8 INVERSIONES EN EL DESARROLLO DE ZONAS FORESTALES Y MEJORA DE LA VIABILIDAD DE LOS BOSQUES Submedida 8.3: Ayuda para la prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes, Operación 8.3.a – Prevención de enfermedades y plagas de masas forestales y de daños por fenómenos climáticos adversos.

"Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales."



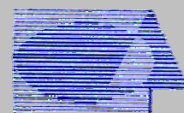
**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente



FEADER

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



Tecmena, s.l.

TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE LAS PARCELAS DE MUESTREO

IDONEIDAD CLIMÁTICA DE LAS ESPECIES FORESTALES EN DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Año 2021

ÍNDICE

MEMORIA

1. Introducción	1
2. Objetivos.....	2
3. Fundamentos del método.....	3
4. Resultados.....	5
5. Resumen & Conclusiones	27

ANEJOS

Anejo I: Caracterización de los Hábitats para las Especies Forestales.
Anejo II: Variables Climáticas según Especie Forestal y Escenario.
Anejo III: Idoneidad de las Variables Climáticas según Especie Forestal y Escenario



A los efectos de dar cumplimiento a los requisitos de información y publicidad de operaciones de inversión establecidos por la normativa comunitaria, se hace constar que esta actuación está cofinanciada con Fondos FEADER, en el ámbito del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, a través de la línea B01 05046001 08 411 02, porque está acogido a la 08 INVERSIONES EN EL DESARROLLO DE ZONAS FORESTALES Y MEJORA DE LA VIABILIDAD DE LOS BOSQUES; *Submedida 8.3: Ayuda para la prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*; Operación 8.3.a – Prevención de enfermedades y plagas de masas forestales y de daños por fenómenos climáticos adversos, del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, en los siguientes porcentajes: 53% con fondos cofinanciados del FEADER (12202), un 19% con fondos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA, 36004), y un 28% con Fondos cofinanciadores del Gobierno de Aragón (91001).



REDES DE RANGO I & RANGO II

CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE LAS PARCELAS DE MUESTREO ESCENARIOS CLIMÁTICOS

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas del proyecto, se han caracterizado climáticamente todas las parcelas de las Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón conforme a tres escenarios climáticos básicos, a través de los parámetros de referencia empleados en las estaciones ecológicas españolas publicadas hasta el momento, con objeto de obtener su situación climática actual y su evolución y pronóstico conforme a dos escenarios de cambio climático definidos por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) para España.

Se ha obtenido así información para las 305 parcelas de las Redes en Aragón cruzando la misma con la cartografía ráster AEMET de resolución 1 kilómetro (km) en tres escenarios distintos:

- “Histórico 1971-2000”: Segundo periodo meteorológico normal considerado como estándar de comparación por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para una serie normalizada de 30 años.
- “RCP 4.5”: Escenario caracterizado por un forzamiento radiativo de 4.5 vatios por metro cuadrado (W/m^2) estable en el tiempo hasta 2100 y una concentración de CO_2 en la atmósfera de hasta 538 partes por millón (ppm) en ese mismo año.
- “RCP 8.5”: Escenario caracterizado por un forzamiento radiativo de 8.5 W/m^2 creciente en el tiempo y una concentración de CO_2 en la atmósfera de hasta 936 ppm en 2100.

Se ha obtenido la información correspondiente a las variables climáticas que sirven para la caracterización de las estaciones ecológicas españolas, según la amplia bibliografía al efecto y que toma como punto de partida la publicación

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

Estaciones Ecológicas de los Pinares Españoles de 1994 (véanse referencias bibliográficas en pag.4), que define la idoneidad del hábitat para cada especie en función de 32 parámetros, de los que se han caracterizado los 3 correspondientes al hábitat fisiográfico y los 13 correspondientes al hábitat climático, siendo el resto de naturaleza edáfica, fuera de los objetivos del presente trabajo.

Se ha obtenido así la idoneidad del hábitat para cada una de las parcelas en función de las distintas variables de entrada al modelo, lo que permite identificar el grado de estabilidad ecológica general para cada parcela, a qué variables resulta más sensible y la estabilidad ecológica proyectada a futuro en los dos escenarios de cambio climático RCP definidos para España por el Panel Intergubernamental en Cambio Climático IPCC para España.

En el momento de redacción del presente trabajo se dispone de información sobre idoneidad de hábitats para 252 parcelas, lo que supone el 83% del total de los puntos en las Redes, de acuerdo con la bibliografía consultada y que abarca a las siguientes especies botánicas o forestales:

- *Pinus halepensis* Miller
- *Pinus nigra* Arnold
- *Pinus pinaster* Sol. in Aiton
- *Pinus pinea* L.
- *Pinus sylvestris* L.
- *Quercus ilex* L.
- *Fagus sylvatica* L.
- *Castanea sativa* Miller

2. OBJETIVOS

1. Caracterizar la climatología de las parcelas de las Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón en tres escenarios: uno histórico o base de comparación y dos de proyección climática a futuro, RCP 4.5 y RCP 8.5 definidos por el Panel Intergubernamental en Cambio Climático IPCC para España.
2. Obtener la idoneidad o posición de cada parcela con respecto al hábitat de la especie que la puebla, individualizado por variables y reducido también a su valor medio, en los tres escenarios definidos.
3. Definir a qué variables son más sensibles las parcelas en cada uno de los escenarios escogidos.
4. Identificar qué parcelas son más vulnerables desde el punto de vista climático, y en las que son de esperar mayores perturbaciones en su estado fitosanitario; tanto en el escenario actual como en los escenarios de proyección a futuro.
5. Contar con una base metodológica que permita extender las conclusiones a otras especies forestales a medida que se vaya ampliando la bibliografía existente.
6. Extrapolar los resultados anteriores a la gestión fitosanitaria de las masas y a situaciones individuales concretas.

3. FUNDAMENTOS DEL MÉTODO

El análisis se realiza a través de la caracterización de 16 variables de entrada, mediante el cruce de información con los modelos ráster AEMET de 1 km de resolución.

Variables del hábitat fisiográfico

Comunes a los tres escenarios definidos.

- ALT: Altitud del centro de la parcela, en metros (m).
- PND: Pendiente, en porcentaje (%).
- INS: Insolación, parámetro que combina pendiente y orientación del terreno y que define la energía. Adimensional entre 0.00-1.42

Variables del hábitat climático

- PI: Precipitación de invierno, suma en milímetros de agua (mm) de las precipitaciones de los meses de diciembre, enero y febrero.
- PP: Precipitación de primavera, suma en mm de las precipitaciones de los meses de marzo, abril y mayo
- PV: Precipitación de verano, suma en mm de las precipitaciones de los meses de junio, julio y agosto.
- PO: Precipitación de otoño, suma en mm de las precipitaciones de los meses de septiembre, octubre y noviembre.
- PT: Precipitación total anual en mm.
- TA: Temperatura media anual, media aritmética de las 12 temperaturas medias mensuales, en grados centígrados (°C).
- TMC: Temperatura media del mes más cálido, en °C.
- TMF: Temperatura media del mes más frío, en °C.
- OSC: Oscilación térmica. Diferencia entre TMC y TMF, en °C.
- ETP: Evapotranspiración potencial anual, suma de las 12 evaporaciones mensuales según la fórmula de "Thornthwaite", como evaluador de la eficacia térmica del clima, en mm.
- SUP: Suma de superávits, suma de las diferencias entre la precipitación y la ETP en todos aquellos meses en los que la precipitación supera la evapotranspiración potencial, en mm. Evalúa el agua sobrante en los meses húmedos que queda en el suelo, incrementando sus reservas o que drena a profundidad.
- DEF: Suma de déficits, suma de las diferencias entre la ETP y la precipitación en todos aquellos meses en los que la evapotranspiración potencial supera a la precipitación, en mm. Evalúa el déficit de agua climática de la estación que puede ser compensado, más o menos parcialmente, por el agua que haya quedado en el suelo en los meses de superávit.
- IH: Índice hídrico anual, indicador de síntesis derivado de la fórmula:

$$IH = \frac{100 \cdot SUP - 60 \cdot DEF}{ETP}$$

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

Caracterización de los hábitats

Para cada una de las variables antedichas se han definido los siguientes “caracterizadores del hábitat”:

- LI: Límite inferior. Valor mínimo registrado en las parcelas pobladas por la especie.
- LS: Límite superior. Valor máximo registrado en las parcelas pobladas por la especie.
- UI: Umbral inferior. Valor mínimo, descartando el 10% de las parcelas en las que se obtuvieron los valores menores.
- US: Umbral superior. Valor máximo, descartando el 10% de las parcelas en las que se obtuvieron los valores mayores.
- MED: Valor medio del parámetro.

A efectos de la caracterización de la idoneidad de las diferentes variables, se ha puntuado cada una según su situación:

- Variable en el hábitat extramarginal → 0
- Variable en el hábitat marginal → 1
- Variable en el hábitat central → 2

Estos umbrales permiten definir la idoneidad del hábitat para cada variable considerada:

HABITAT EXTRAMARGINAL	LI	HABITAT MARGINAL	UI	HABITAT CENTRAL	US	HABITAT MARGINAL	LS	HABITAT EXTRAMARGINAL
0		1		2		1		0

En los hábitats marginales se considera que la supervivencia de la especie se debe a un fenómeno de compensación entre factores. En el hábitat extramarginal se considera que la especie ha intentado colonizar esa estación, pero no ha conseguido establecerse debido a coacciones heterotípicas con otros organismos vivos de la biocenosis: competencia, falta de hongos micorrícicos, etc. Gráficamente se resumen en el denominado “Diagrama de Aptitud Ecológica” (véase Figura I).

En el **Anejo I** se pueden consultar los caracterizadores obtenidos para varias de las especies evaluadas en las parcelas de las Redes según las diferentes referencias bibliográficas¹ consultadas.

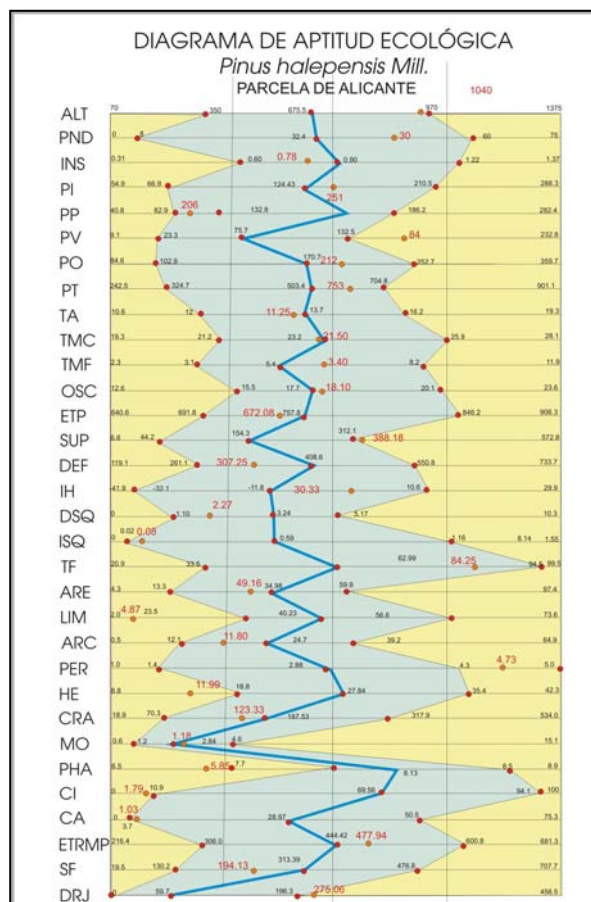
¹ Gandullo, J.M.; Sánchez, O. (1194) Estaciones ecológicas de los pinares españoles. Colección Técnica. ICONA.

Gandullo, J.M.; Blanco, A.; Sánchez, O.; Rubio, A.; Elena, R.; Gómez, V. (2004) Las estaciones ecológicas de los hayedos españoles. Monografías INIA. Serie Forestal. Nº8. INIA.

Gandullo, J.M.; Blanco, A.; Sánchez, O.; Rubio, A.; Elena, R.; Gómez, V. (2004) Las estaciones ecológicas de los castañares españoles. Monografías INIA. Serie Forestal. Nº7. INIA.

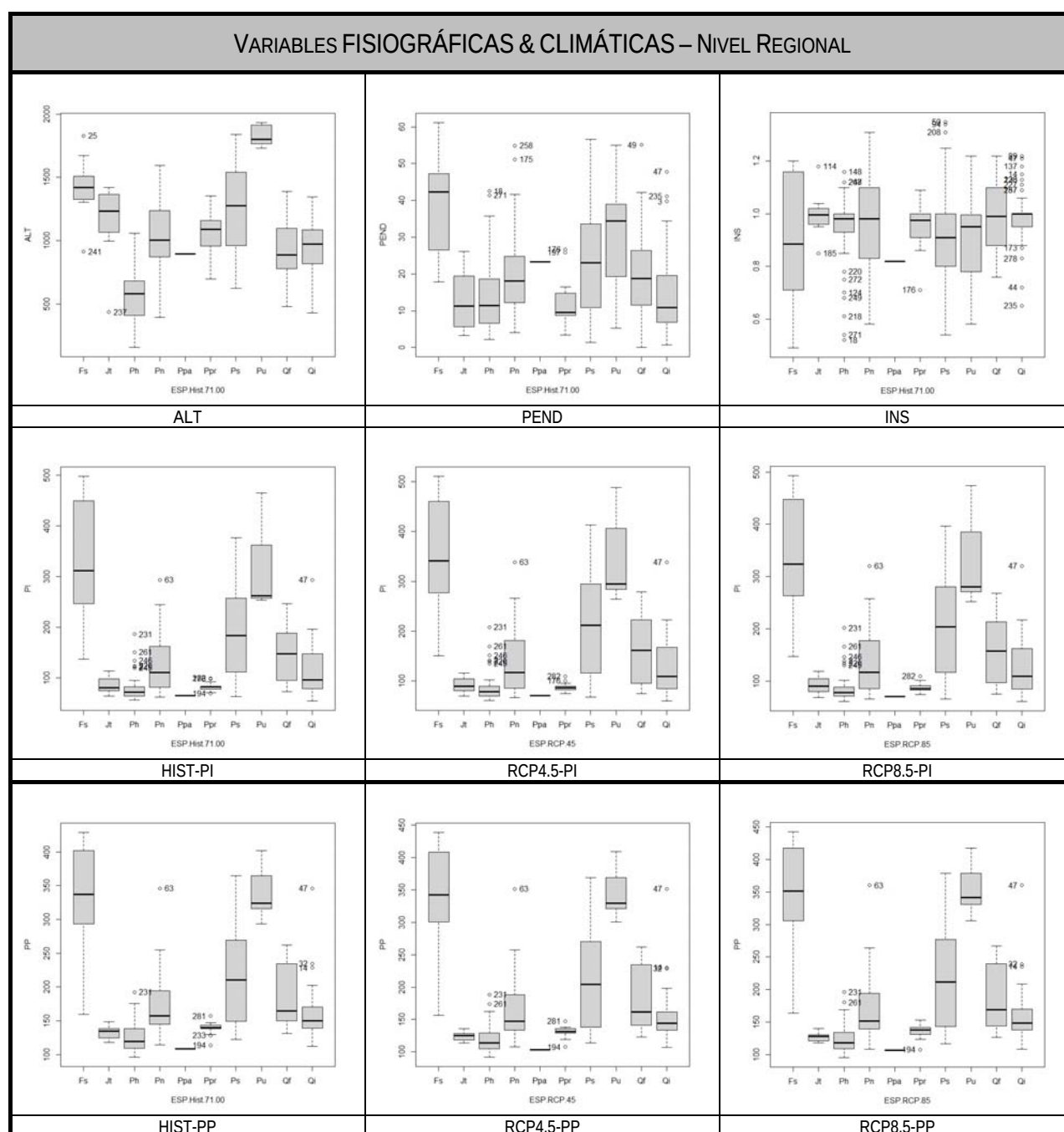
Sánchez, O.; López, E.; Roig, S.; Vázquez, A.; Gandullo, J.M.; (2012) Las estaciones ecológicas actuales y potenciales de los encinares españoles peninsulares. Monografías INIA. Serie Forestal. Nº23. INIA.

Figura I Diagrama de Aptitud Ecológica para el pino carrasco en la Sierra de Salinas en la provincia de Alicante.



4. RESULTADOS

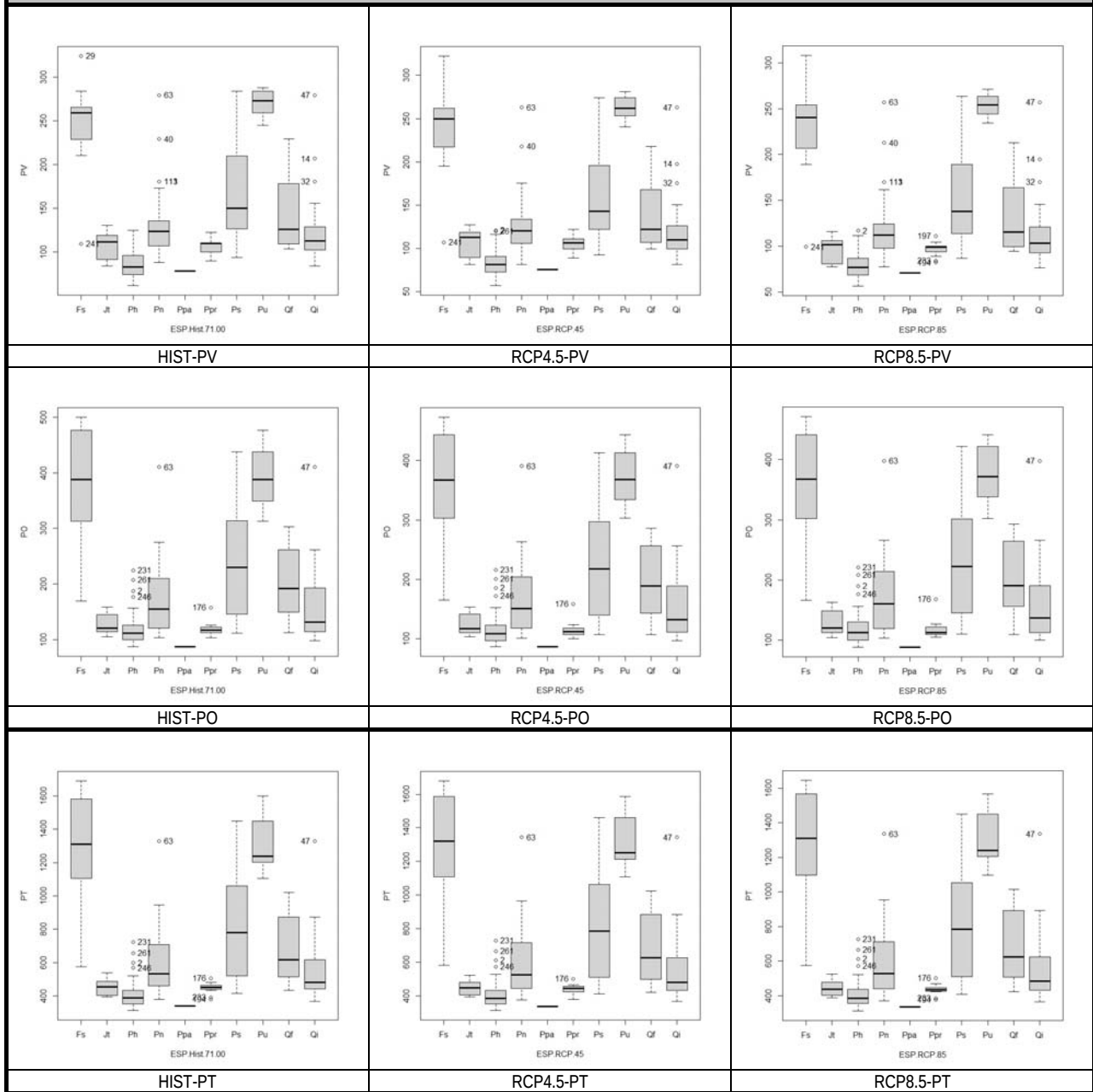
Los valores fisiográficos y climáticos obtenidos para las parcelas de muestreo se adjuntan en el **Anejo II**, además de aportarse junto al presente informe una base de datos en formato digital y tablas dinámicas que permiten su consulta a escala regional, provincial, comarcal, municipal y por parcela. Como forma de resumir la información se obtiene, por especie y escenario considerado, los siguientes diagramas de dispersión o cajas para cada variable a nivel regional.



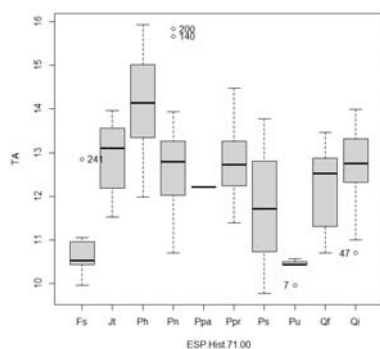
REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

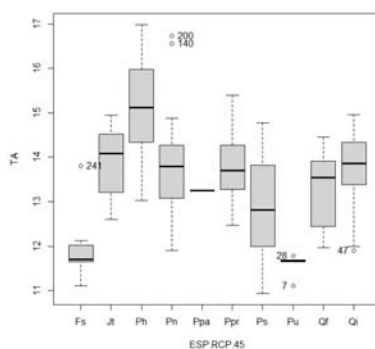
VARIABLES FISIOLÓGICAS & CLIMÁTICAS – NIVEL REGIONAL



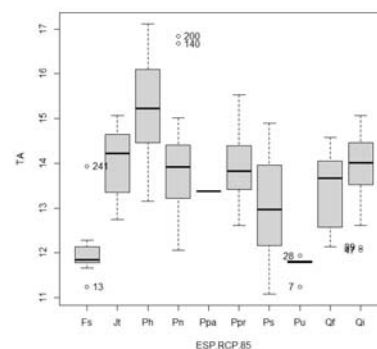
VARIABLES FISIOLÓGICAS & CLIMÁTICAS – NIVEL REGIONAL



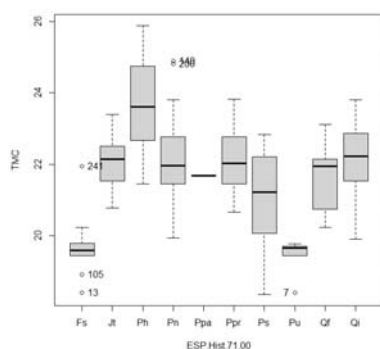
HIST-TA



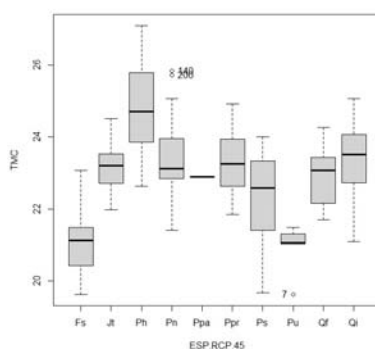
RCP4.5-TA



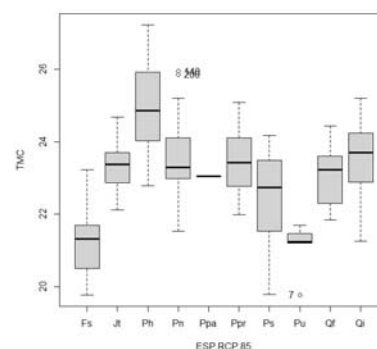
RCP8.5-TA



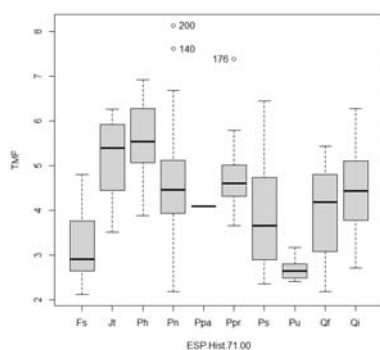
HIST-TMC



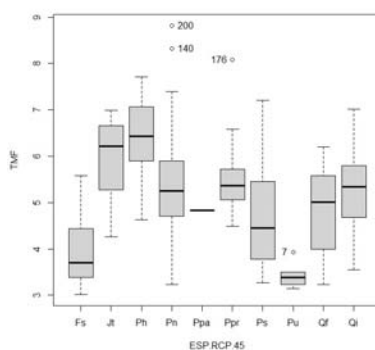
RCP4.5-TMC



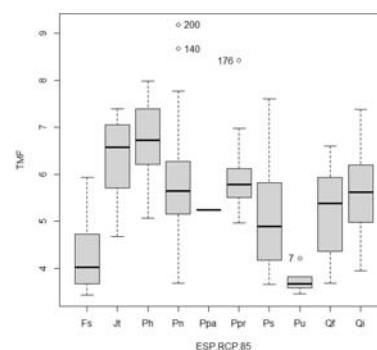
RCP8.5-TMC



HIST-TMF



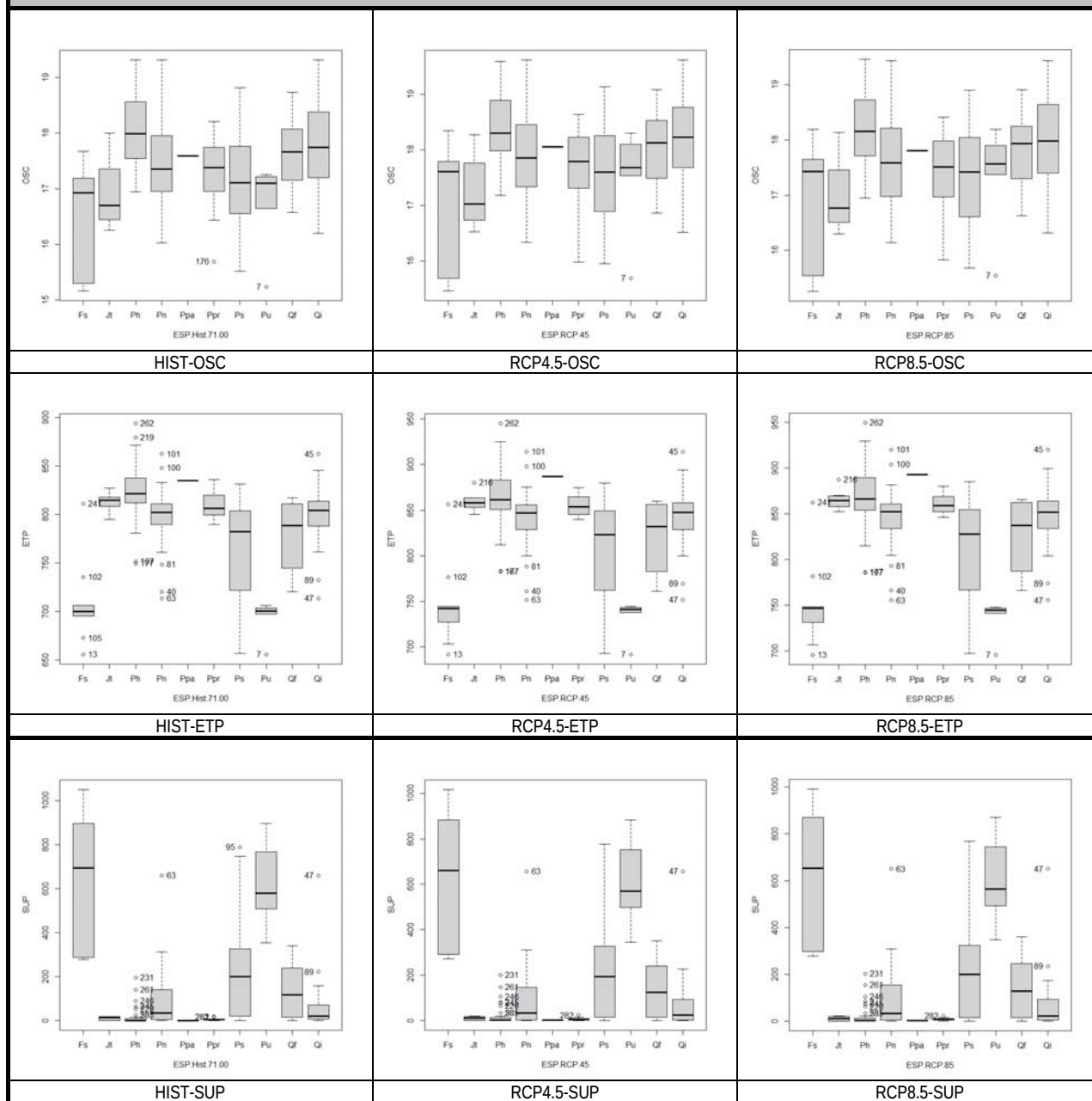
RCP4.5-TMF



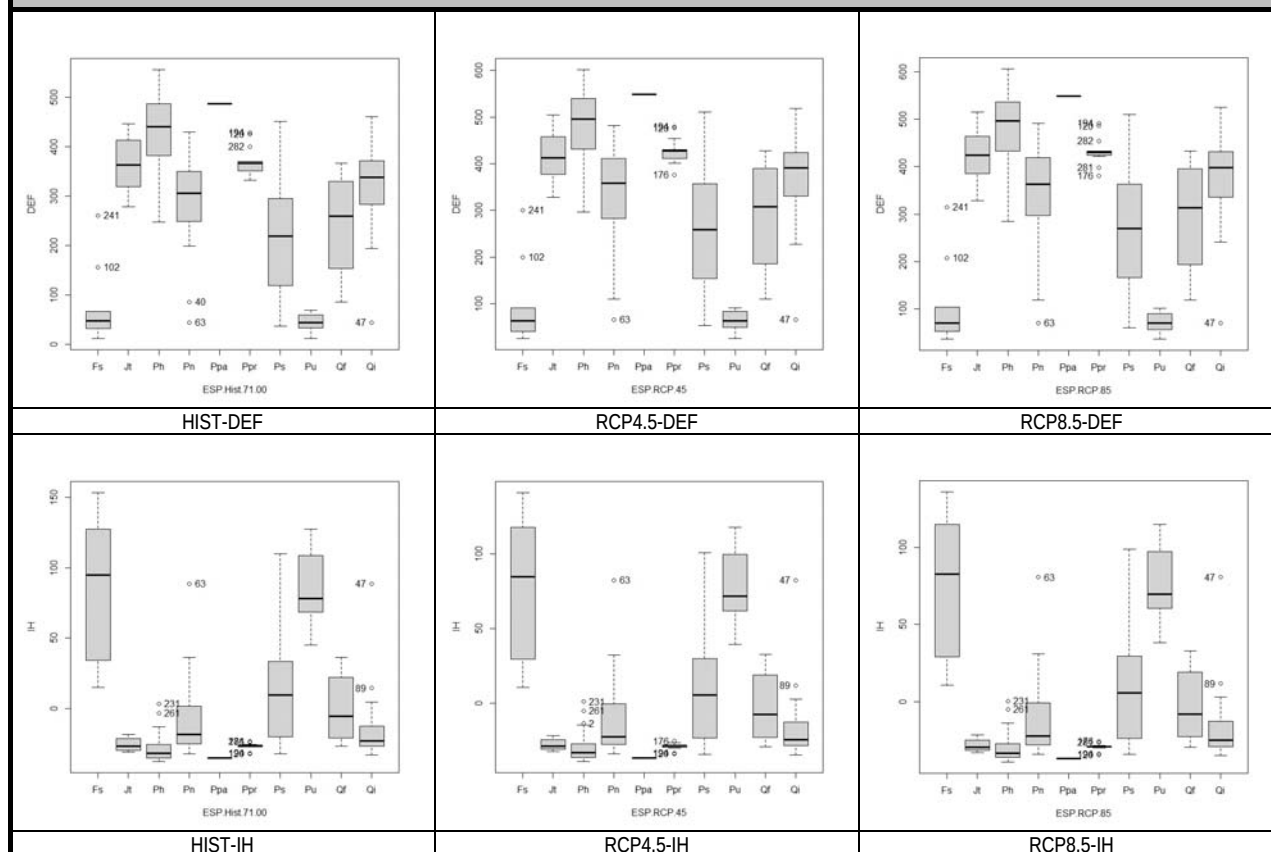
RCP8.5-TMF

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLES FISIAGRÁFICAS & CLIMÁTICAS – NIVEL REGIONAL

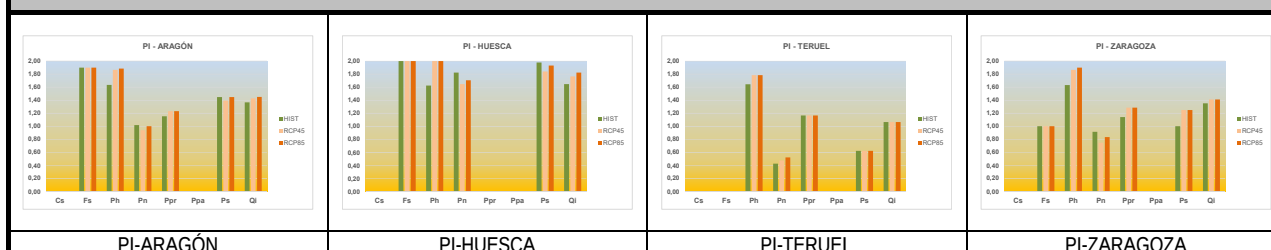


VARIABLES FISIOLÓGICAS & CLIMÁTICAS – NIVEL REGIONAL



Establecidos los valores que toman las distintas variables climáticas en el conjunto de las 305 parcelas de las Redes, se ha pasado a caracterizar la idoneidad de cada una atendiendo a los límites y umbrales que definen sus hábitats central, marginal y extramarginal para cada una de las especies forestales consideradas. El valor de cada uno de ellos puede obtenerse en la base de datos digital y tablas dinámicas entregadas con el presente informe, adjuntándose en el **Anejo III** una visión general de la situación agrupando, para cada variable, los datos por provincia y por especie forestal considerada. Tales resultados, expresados de forma gráfica, son los siguientes:

IDONEIDAD DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS SEGÚN ESPECIE Y ESCENARIO



REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

IDONEIDAD DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS SEGÚN ESPECIE Y ESCENARIO

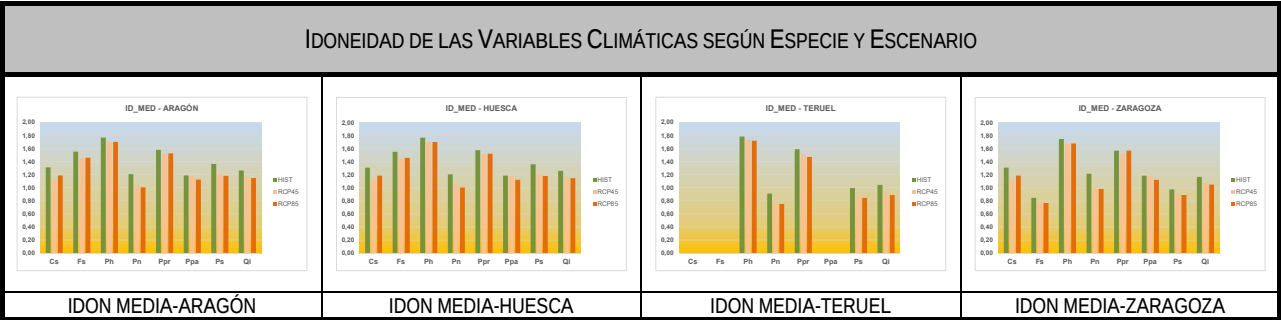


IDONEIDAD DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS SEGÚN ESPECIE Y ESCENARIO

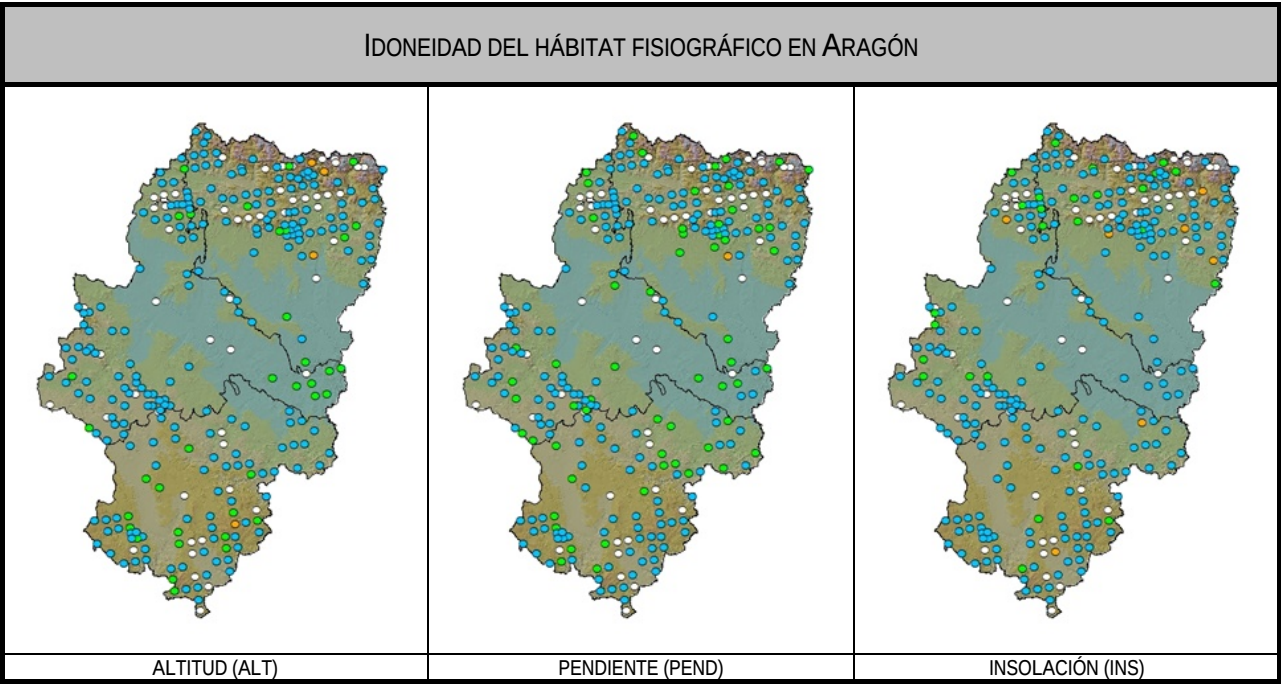


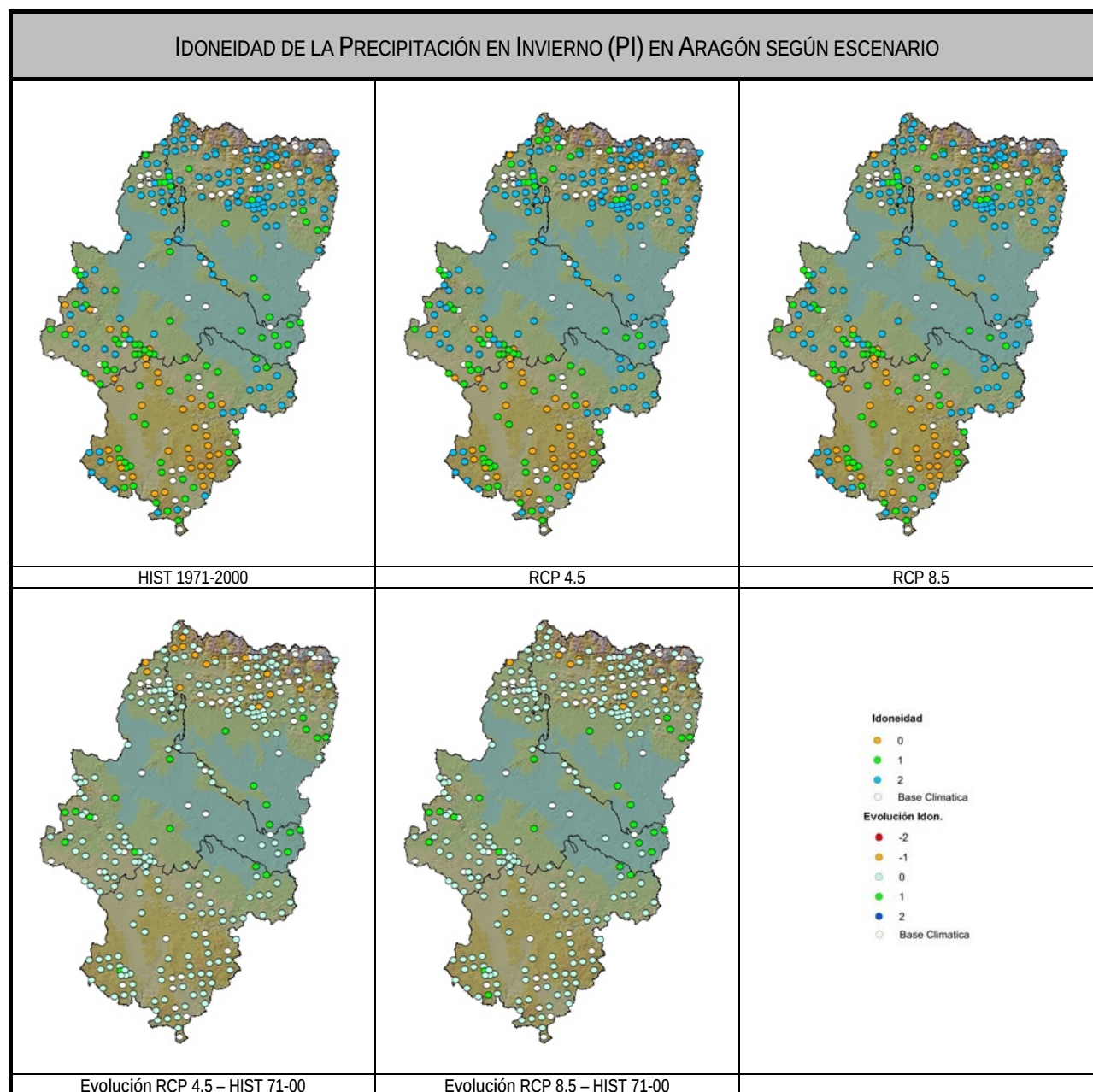
REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021



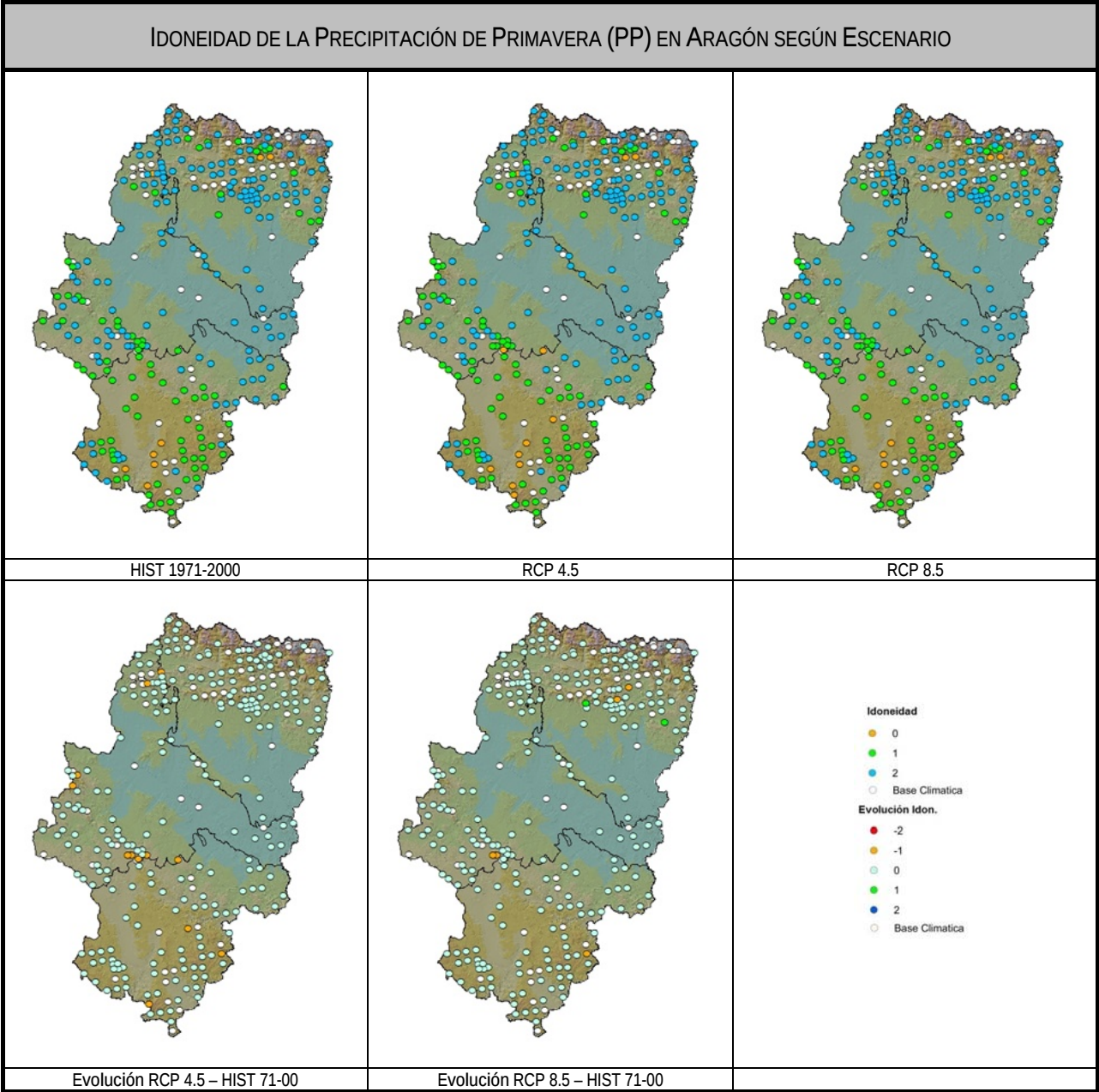
Por último, se aportan los siguientes mapas para ver la distribución geográfica de la idoneidad de las respectivas variables climáticas por escenario, y su evolución respecto al escenario base o Histórico 71-00.

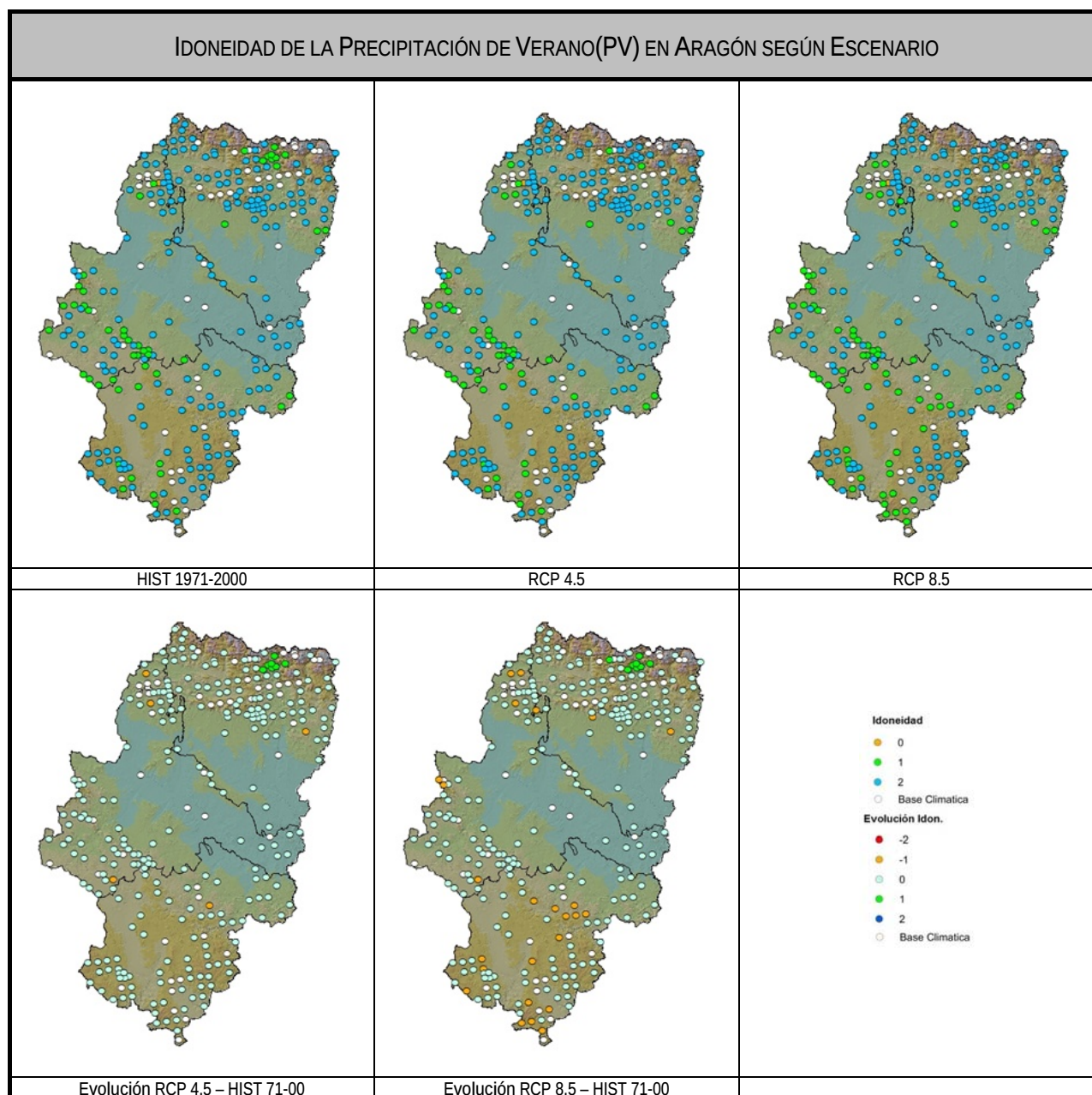




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

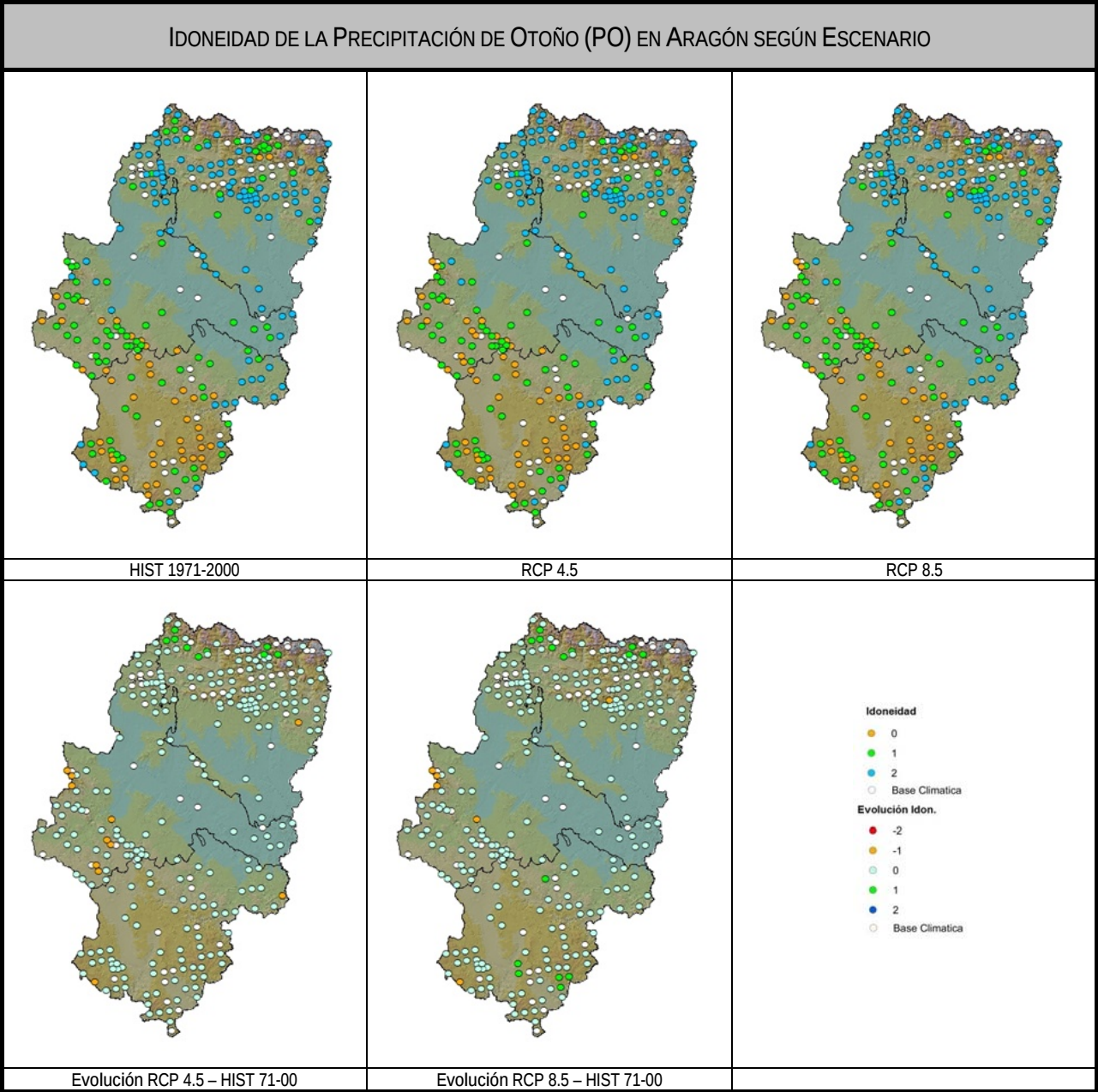
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

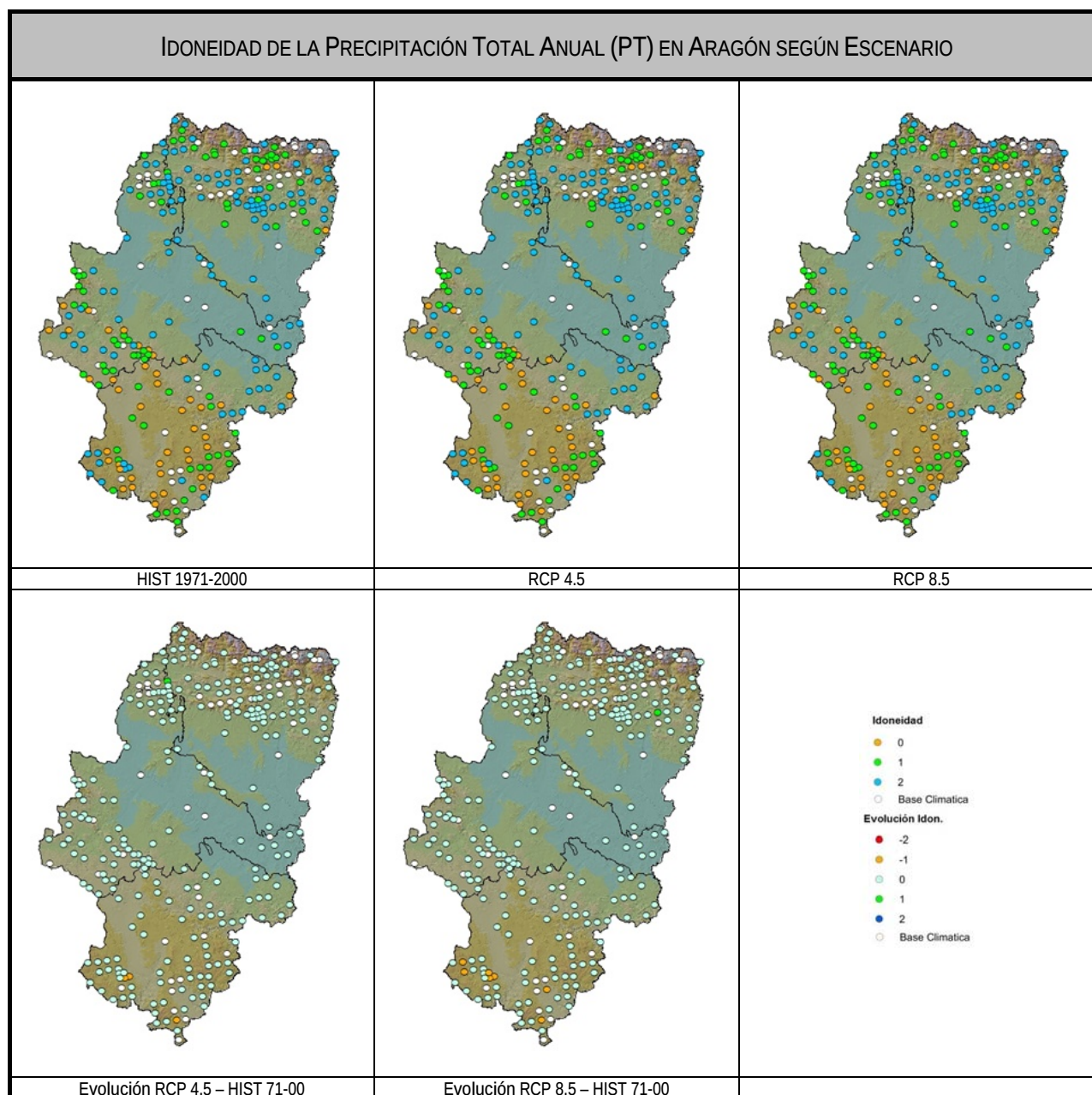




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

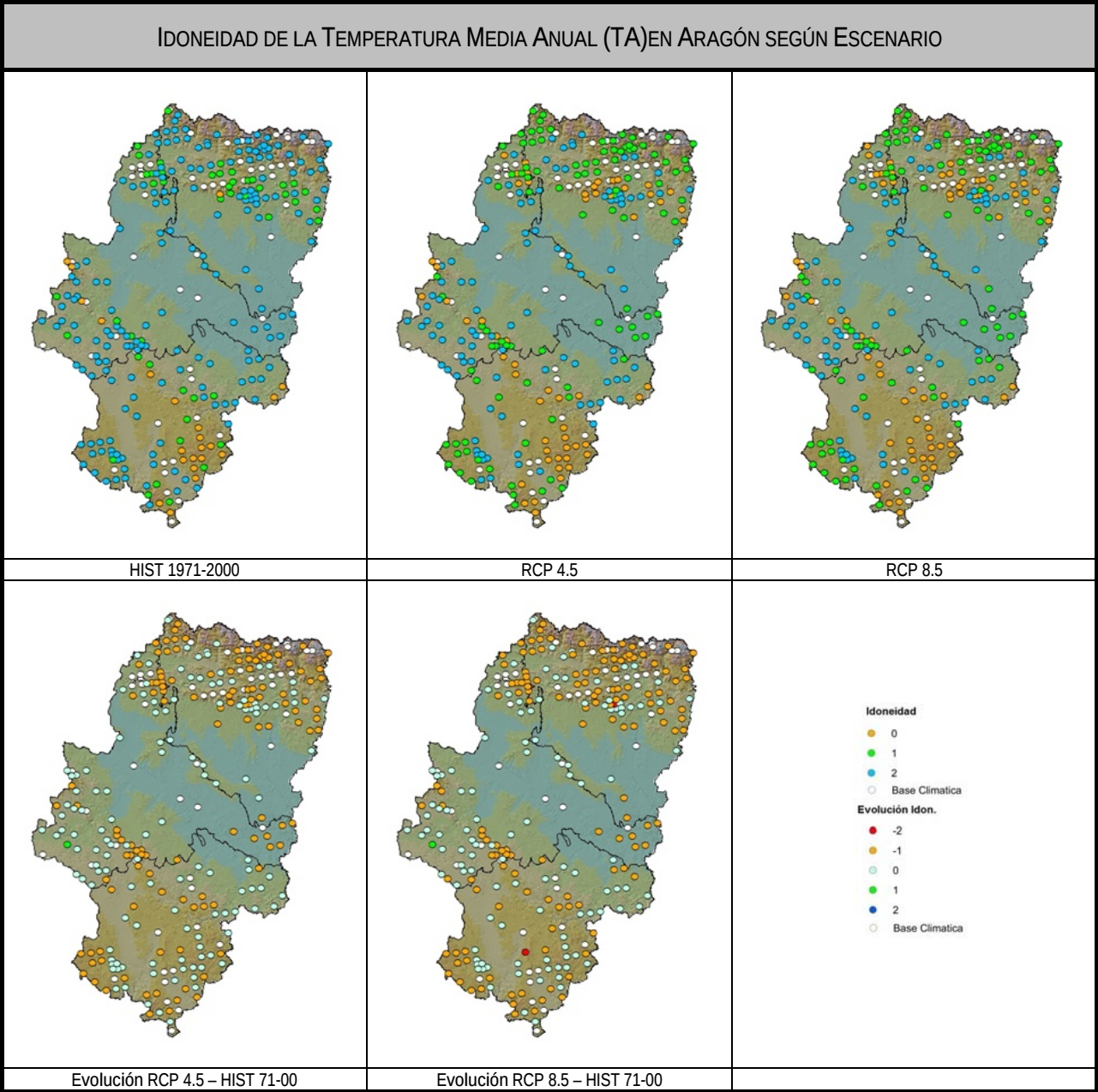
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

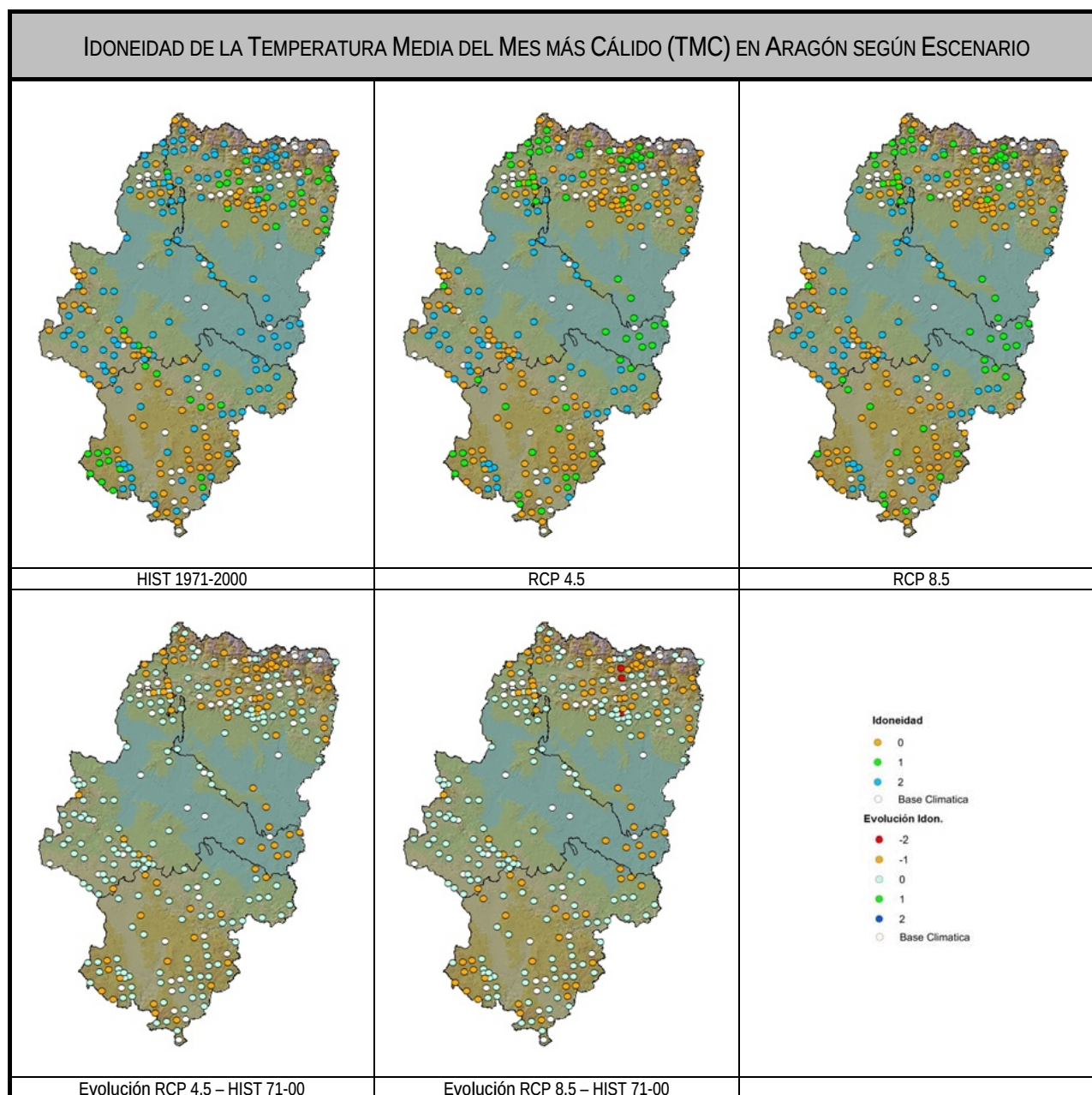




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

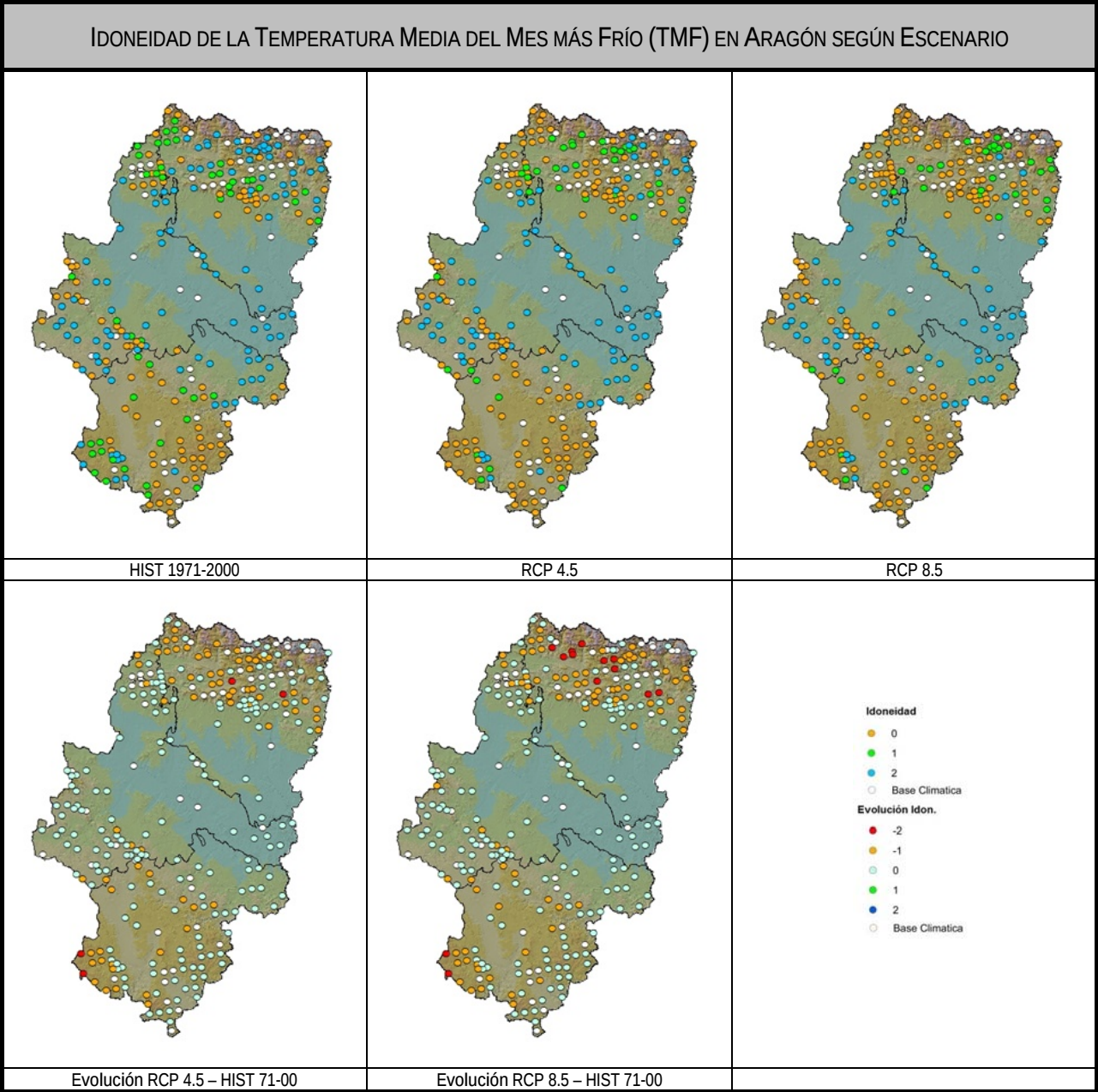
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

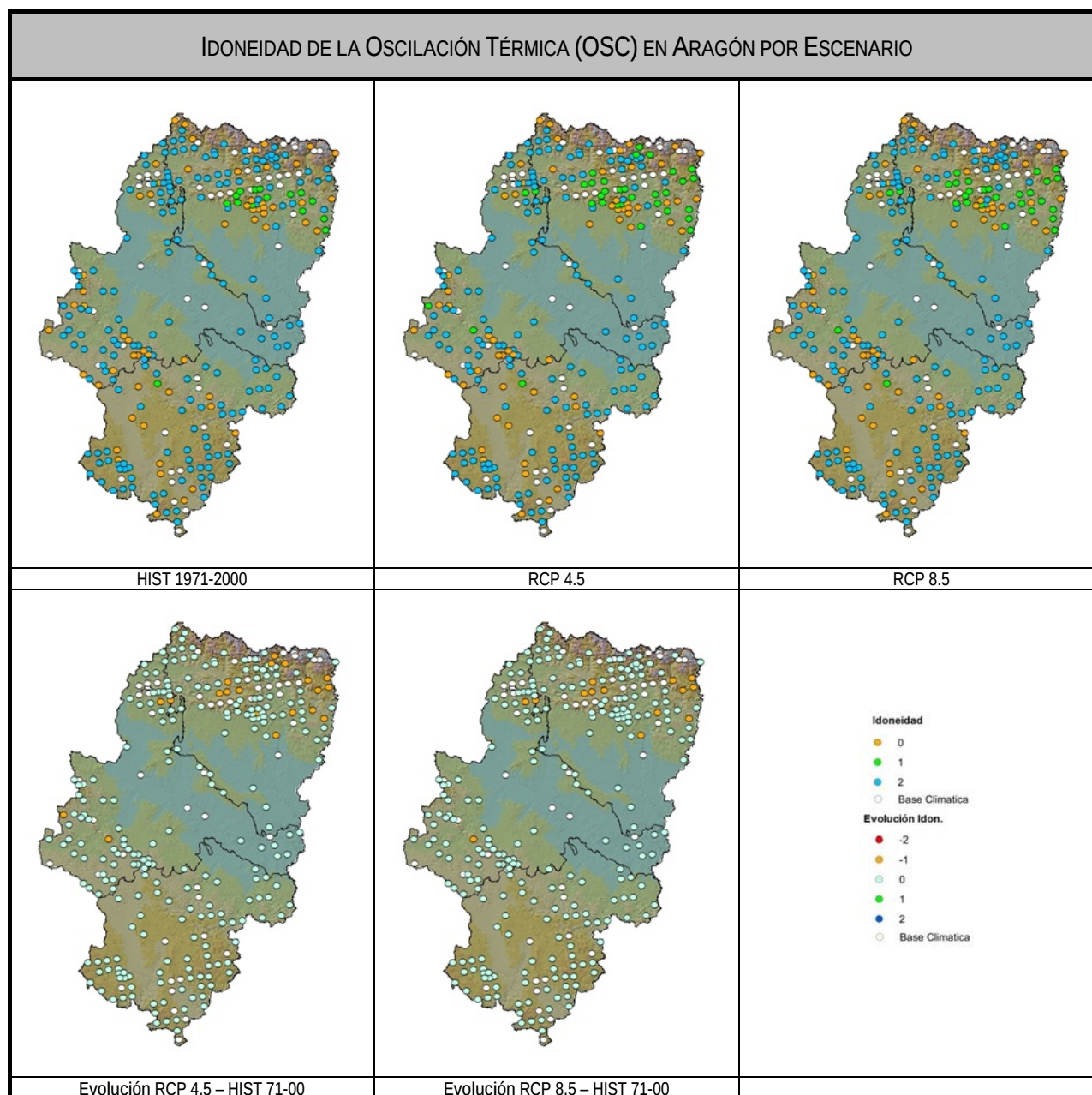




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

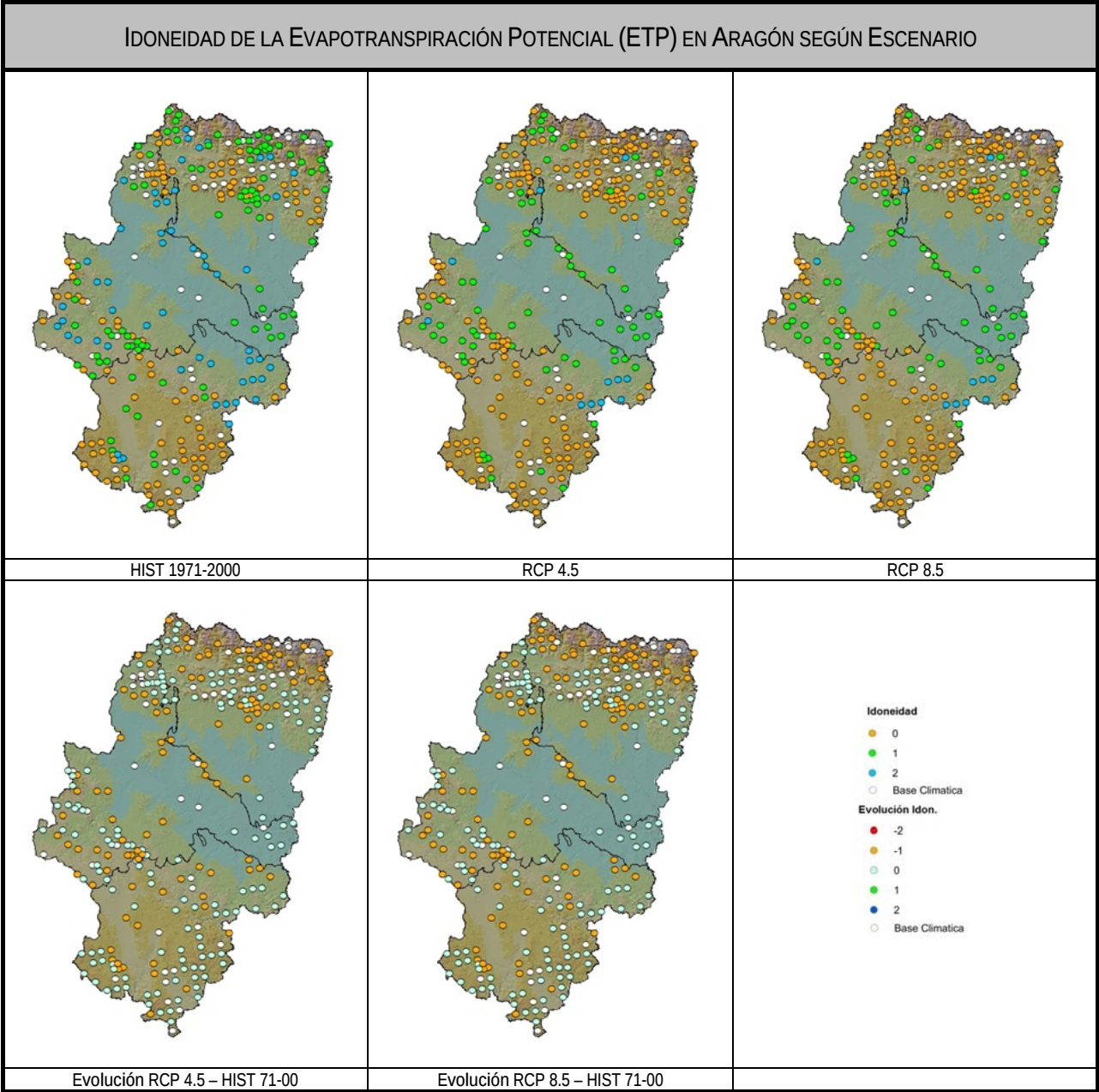
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

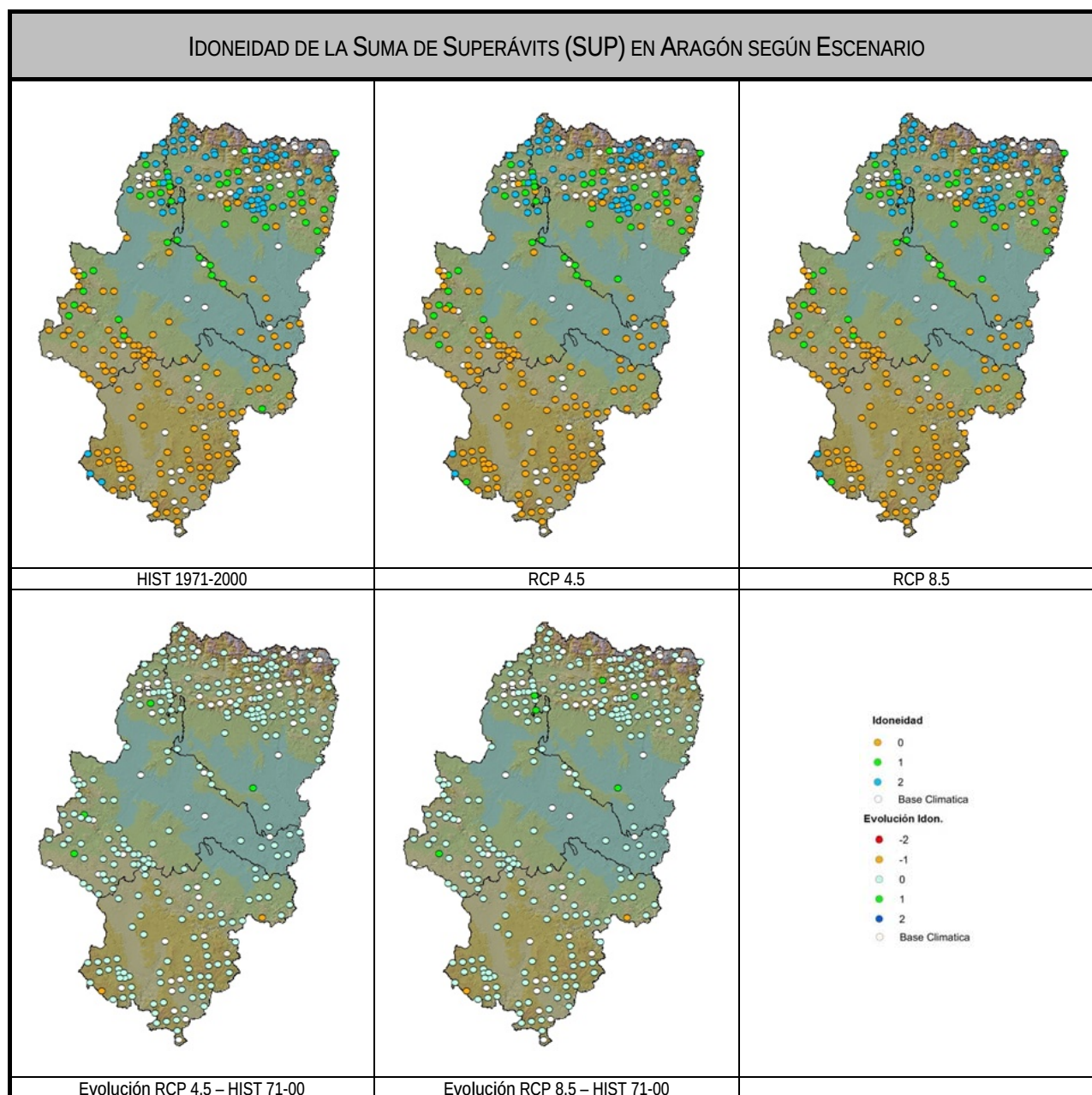




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

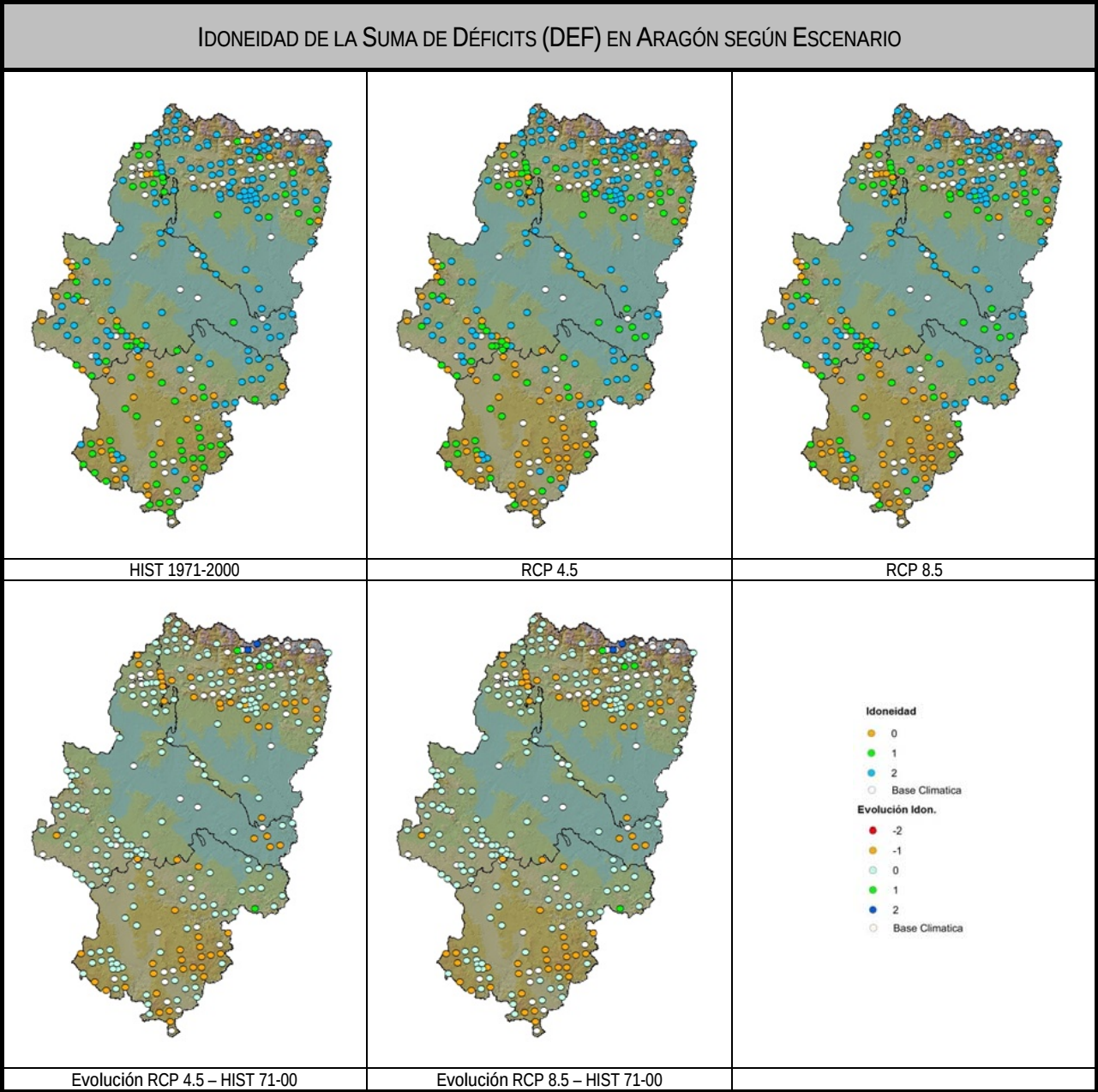
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

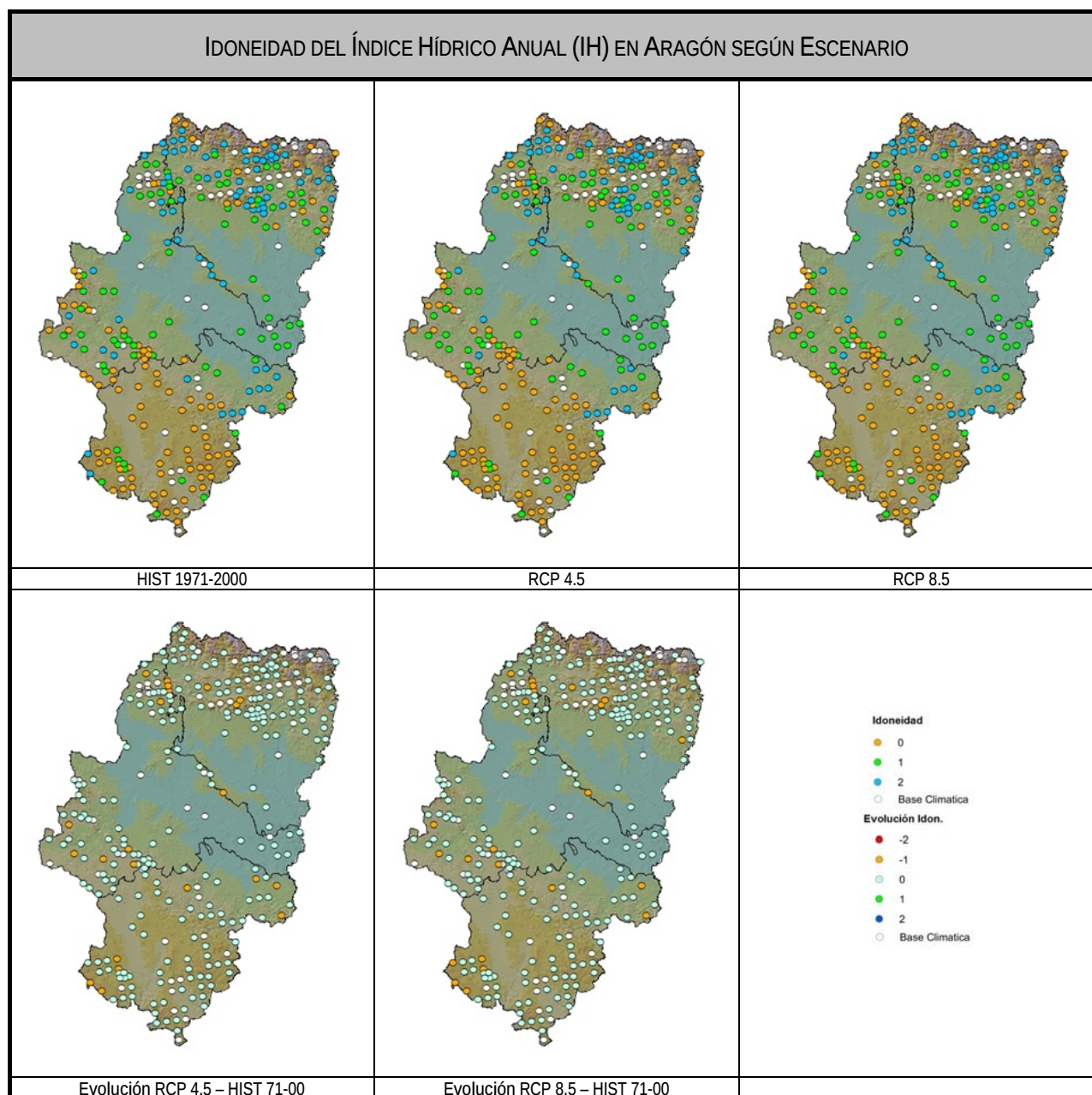




REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

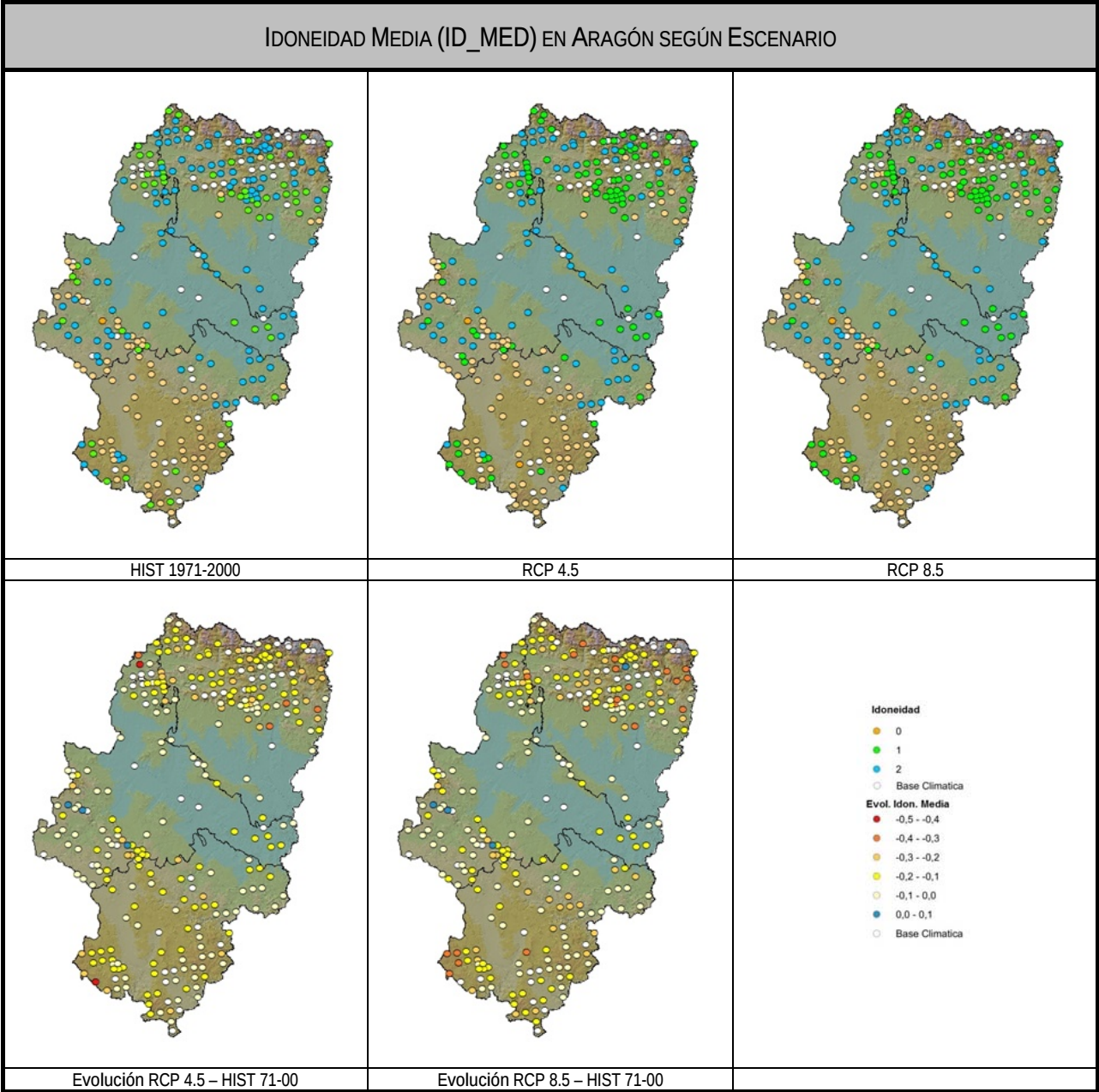
REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021





REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021



5. RESUMEN & CONCLUSIONES

1. El estudio climático completo de las Redes de Evaluación de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón se ha hecho mediante el cruce de sus parcelas con la cartografía climática elaborada por la AEMET en tres escenarios distintos: escenario base o histórico 1971-2000 de acuerdo con el estándar OMM y los escenarios de cambio climático RCP 4.5 y RCP 8.5 definidos por el panel IPCC (en su modalidad de futuro cercano, con extrapolación de datos hasta 2040).
2. Se han obtenido así los valores de 13 variables climáticas por parcela y escenario, compilados en una base de datos y una aplicación de consulta en base de datos mediante tablas dinámicas.
3. De acuerdo con la información disponible de las diferentes estaciones ecológicas de las principales especies forestales españolas, se ha caracterizado la idoneidad de cada parcela en función de cada variable; se ha reducido cada una a un valor de idoneidad media y, con objeto de sintetizar la información, se han agrupado por especies y provincias, si bien la información base se encuentra desagregada hasta escala parcela.
4. De acuerdo con la Idoneidad Media del hábitat (ID_MED), se advierte que las especies más vulnerables son el pino salgareño o laricio (*Pinus nigra*) en Teruel, el haya (*Fagus sylvatica*) en Zaragoza (limitada a una parcela en la Sierra de Santo Domingo) y el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en Teruel y Zaragoza. En todos los casos analizados la idoneidad de las especies (y por ende su capacidad de adaptación al medio) desciende en los dos escenarios RCP considerados. Si bien el conjunto de resultados para toda la Comunidad puede considerarse satisfactorio, con un valor mínimo de 0,75 para el pino salgareño en RCP 8.5. Especialmente puede verse cómo las mayores disminuciones del parámetro se dan en el cuadrante suroccidental de Teruel y el extremo nororiental de Huesca. En prácticamente todos los casos, la progresión de los distintos escenarios supone un empeoramiento de la habitabilidad de las distintas especies.
5. Atendiendo ya al comportamiento de cada variable climática y por lo que respecta a la Precipitación de Invierno (PI), se advierte una mala situación para el castaño (*Castanea sativa*) y el pino piñonero (*Pinus pinea*) en Zaragoza (en un par de ubicaciones en Luesma y Ateca respectivamente), en los que las parcelas analizadas se situarían en un hábitat extramarginal en todos los casos, y próximo a una situación de marginalidad para pino silvestre en Teruel, y el pino laricio y el haya en Zaragoza; mientras que las situación sería central u óptima para las especies analizadas en la provincia de Huesca.
6. En cuanto a la Precipitación de Primavera (PP), el haya de Zaragoza se sitúa en un hábitat extramarginal, incluso en el escenario histórico, mientras que el castaño se vería perjudicado en el primero de los escenarios RCP. En situación de marginalidad se situarían el pino laricio y la encina (*Quercus ilex*) en Teruel y el piñonero en Zaragoza.
7. Por lo que respecta a la Precipitación de Verano (PV), únicamente se está ante una situación de extramarginalidad en el haya de Zaragoza, apareciendo el resto de las especies con buena adaptación al parámetro en los tres escenarios considerados. Las mayores desviaciones se obtendrían en manchas salpicadas en el sur de la provincia de Teruel.
8. Por el contrario, y por lo que se refiere a la Precipitación de Otoño (PO), la adaptación de las distintas parcelas es considerablemente peor, a excepción de las especies estudiadas de la provincia de Huesca, todas ellas en situación de centralidad. Cabe destacar nuevamente la situación de extramarginalidad del piñonero en Ateca, Zaragoza, en todos los escenarios considerados, incluyendo el base o histórico, y el pino silvestre en Teruel. Las mayores distorsiones tienden a darse en una franja central de la provincia de Teruel, mientras que el paso a los escenarios RCP sería más patente en el extremo oeste de Zaragoza, en torno a parcelas aisladas de la zona del Moncayo.

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

9. En cuanto a la Precipitación Total (PT), se advierte una mala situación del pino piñonero en la provincia de Zaragoza (limitado a la mencionada parcela de Ateca, en situación de extramarginalidad) y el pino laricio en la provincia de Teruel, que sería muy sensible a los efectos de la sequía. Mejor adaptados, pero tampoco en una situación óptima, se encontrarían el pino silvestre en Teruel y Zaragoza, y la encina en Teruel. No hay, sin embargo, grandes diferencias entre los distintos escenarios considerados.
10. Por lo que respecta a la Temperatura Media Anual (TA), se advierte en primer lugar unas relativamente buenas condiciones de la variables en el escenario base o histórico, que empeoran considerablemente en los escenarios RCP considerados, donde el pino silvestre de Zaragoza y Teruel, el laricio en el escenario RCP 8.5, y el haya de Zaragoza, se situarían en clara posición extramarginal, indicando un debilitamiento de sus poblaciones. La encina y los pinos carrasco, negral y piñonero sin embargo no se verían afectados por un cambio de escenario, manteniéndose en torno al hábitat central de las respectivas especies. Puede verse también como el empeoramiento se vería marcado en el extremo sur de Teruel y sobre todo en la orla Pirenaica y Prepirenaica de la Comunidad.
11. En cuanto a la Temperatura Media del Mes más Cálido (TMC), que se ha repartido entre los de julio y agosto, dependiendo de la ubicación, se advierte una peor situación para el pino silvestre en Teruel y Zaragoza, junto con un empeoramiento marcado a medida que se va progresando en los escenarios ICPP con respecto a la base histórica, sobre todo por lo que se refiere tanto al pino silvestre como al laricio, mientras que especies más xerofíticas como el carrasco, piñonero o el negral no se verían tan desplazadas. En caso de cambio de escenario, los efectos serían más patentes en la orla Pirenaica y Prepirenaica.
12. Por lo que respecta a la Temperatura Media del Mes más Frío (TMF), correspondiente a diciembre o enero dependiendo de la ubicación, se observa una situación de extramarginalidad para el pino silvestre de Zaragoza, y sería una de las especies más afectadas en el paso a los escenarios ICPP. En las otras provincias se advertiría también un empeoramiento en las condiciones de habitación para pino silvestre y laricio, que empeorarían según se progresa en el desarrollo de los escenarios climáticos. Puede verse un empeoramiento muy marcado en el escenario RCP 8.5 en manchas dispersas del Pirineo.
13. El comportamiento de la Oscilación Térmica (OSC) en los distintos escenarios es muy marcado y apenas existen diferencias entre ellos. Es claramente desfavorable y se sitúa en la extramarginalidad para hayas y encinas, y no presenta problemas para el resto de las especies analizadas. La peor situación tiende a situarse en torno al área central de Huesca.
14. La Evapotranspiración Potencial (ETP) resulta muy afectada en general por el paso del escenario histórico, de forma que para RCP 4.5 y RCP 8.5 se sitúa en zona de extramarginalidad en casi en todas las especies, resultando mejor adaptadas los pinos carrasco y piñonero. Las zonas con mejor capacidad de adaptación sería la franja central de la provincia de Zaragoza.
15. Por lo que respecta al Superávit Hídrico (SUP), es también un factor limitante en buena parte de las situaciones a excepción de las especies consideradas en la provincia de Huesca, donde presentan mejor adaptación, contrastando con los resultados habidos en Teruel y Zaragoza.
16. En cuanto al Déficit Hídrico (DEF), la situación es mejor que en el caso anterior, con mala adaptación en el pino laricio en Teruel, y el silvestre, haya y nuevamente laricio en Zaragoza. Se advierte también un empeoramiento que progresa desde el nivel base o histórico hasta el marcado por los escenarios IPCC. La peor situación se daría nuevamente en los límites norte y sur de la comunidad, con una franja central menos afectada.
17. El Índice Hídrico (IH), combinación de SUP, DEF y ETP, resulta también desfavorable para silvestre, laricio y encina de Teruel y Zaragoza, con mejor situación en Huesca, mientras que el pino carrasco apenas se vería afectado en todos los escenarios considerados, manteniéndose incluso en varios casos dentro del hábitat óptimo.

ANEJO I

Caracterización de los Hábitats
para las Especies Forestales.

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

Tabla I
Caracterización de los hábitats para varias de las especies evaluadas en las
Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón
obtenidas de las diferentes referencias bibliográficas consultadas.

ESPECIE	VARIABLE	UNIDAD	LI	UI	MED	US	LS
<i>Pinus halepensis</i>	ALT	m	70,00	350,00	674,56	970,00	1375,00
<i>Pinus nigra</i>	ALT	m	500,00	580,00	923,33	1415,00	1630,00
<i>Pinus pinaster</i>	ALT	m	115,00	655,00	960,72	1270,00	1516,00
<i>Pinus pinea</i>	ALT	m	3,00	30,00	480,82	795,00	945,00
<i>Pinus sylvestris</i>	ALT	m	475,00	815,00	1266,31	1680,00	1805,00
<i>Quercus ilex</i>	ALT	m	38,00	337,00	742,69	1123,00	1723,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	ALT	m	658,00		1121,65		1704,00
<i>Fagus sylvatica</i>	ALT	m	542,00	864,00	1180,80	1524,00	1894,00
<i>Castanea sativa</i>	ALT	m	50,00		710,70		1470,00
<i>Pinus halepensis</i>	PND	%	0,00	8,00	32,40	60,00	75,00
<i>Pinus nigra</i>	PND	%	0,00	13,00	38,80	57,00	87,00
<i>Pinus pinaster</i>	PND	%	0,00	0,00	20,67	44,00	75,00
<i>Pinus pinea</i>	PND	%	0,00	0,00	8,92	28,00	55,00
<i>Pinus sylvestris</i>	PND	%	0,00	12,00	31,10	56,00	80,00
<i>Quercus ilex</i>	PND	%	0,80	7,10	20,27	33,60	58,80
<i>Quercus pyrenaica</i>	PND	%	0,00		19,35		64,90
<i>Fagus sylvatica</i>	PND	%	1,60	11,20	23,70	36,20	65,10
<i>Castanea sativa</i>	PND	%	0,00		35,10		85,00
<i>Pinus halepensis</i>	INS		0,31	0,60	0,90	1,22	1,37
<i>Pinus nigra</i>	INS		0,31	0,43	0,76	1,04	1,36
<i>Pinus pinaster</i>	INS		0,20	0,58	0,93	1,21	1,30
<i>Pinus pinea</i>	INS		0,68	0,87	0,98	1,07	1,25
<i>Pinus sylvestris</i>	INS		0,21	0,48	0,82	1,16	1,28
<i>Quercus ilex</i>	INS		0,00	0,59	0,96	1,29	1,41
<i>Quercus pyrenaica</i>	INS		32,00		93,98		135,00
<i>Fagus sylvatica</i>	INS		0,00	0,35	0,75	1,21	1,41
<i>Castanea sativa</i>	INS		0,16		0,83		1,34
<i>Pinus halepensis</i>	PI	mm	54,90	66,90	124,43	210,50	288,30
<i>Pinus nigra</i>	PI	mm	89,30	106,80	143,19	198,10	245,30
<i>Pinus pinaster</i>	PI	mm	68,70	95,00	181,95	261,90	451,60
<i>Pinus pinea</i>	PI	mm	92,00	120,10	184,31	289,90	620,20
<i>Pinus sylvestris</i>	PI	mm	99,80	121,90	250,00	395,30	649,30
<i>Quercus ilex</i>	PI	mm	49,00	105,00	149,89	185,00	327,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	PI	mm	103,00		205,98		335,00
<i>Fagus sylvatica</i>	PI	mm	115,00	159,00	292,50	549,00	727,00
<i>Castanea sativa</i>	PI	mm	147,00		403,20		691,70
<i>Pinus halepensis</i>	PP	mm	40,80	82,90	132,88	186,20	282,40
<i>Pinus nigra</i>	PP	mm	125,50	157,20	198,57	236,00	281,00
<i>Pinus pinaster</i>	PP	mm	99,00	121,50	178,79	250,60	422,30
<i>Pinus pinea</i>	PP	mm	95,00	130,50	165,01	227,30	355,80
<i>Pinus sylvestris</i>	PP	mm	85,20	165,20	238,05	339,90	462,70
<i>Quercus ilex</i>	PP	mm	113,00	154,00	211,74	258,00	299,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	PP	mm	135,00		199,66		306,00
<i>Fagus sylvatica</i>	PP	mm	164,00	205,00	325,10	494,00	652,00
<i>Castanea sativa</i>	PP	mm	138,00		316,70		647,00
<i>Pinus halepensis</i>	PV	mm	9,10	23,30	75,72	132,50	232,80
<i>Pinus nigra</i>	PV	mm	67,00	114,00	171,48	229,50	285,00
<i>Pinus pinaster</i>	PV	mm	9,10	23,30	75,04	125,00	138,80
<i>Pinus pinea</i>	PV	mm	12,10	15,90	68,85	127,00	197,80
<i>Pinus sylvestris</i>	PV	mm	33,40	99,50	164,84	267,80	378,10
<i>Quercus ilex</i>	PV	mm	48,00	108,00	189,85	285,00	368,00

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

ESPECIE	VARIABLE	UNIDAD	LI	UI	MED	US	LS
<i>Quercus pyrenaica</i>	PV	mm	62,00		94,17		133,00
<i>Fagus sylvatica</i>	PV	mm	123,00	146,00	260,20	337,00	436,00
<i>Castanea sativa</i>	PV	mm	21,00		124,20		364,00
<i>Pinus halepensis</i>	PO	mm	84,60	102,90	170,71	252,70	359,70
<i>Pinus nigra</i>	PO	mm	139,50	149,10	199,47	255,80	334,00
<i>Pinus pinaster</i>	PO	mm	108,80	133,30	182,16	249,90	341,50
<i>Pinus pinea</i>	PO	mm	99,50	113,80	176,56	258,10	432,70
<i>Pinus sylvestris</i>	PO	mm	145,50	183,20	265,58	374,40	545,80
<i>Quercus ilex</i>	PO	mm	102,00	165,00	220,73	263,00	335,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	PO	mm	124,00		203,11		322,00
<i>Fagus sylvatica</i>	PO	mm	144,00	200,00	333,00	539,00	754,00
<i>Castanea sativa</i>	PO	mm	105,00		326,80		561,10
<i>Pinus halepensis</i>	PT	mm	242,50	327,70	503,45	704,80	901,10
<i>Pinus nigra</i>	PT	mm	521,10	611,40	712,71	823,30	1141,30
<i>Pinus pinaster</i>	PT	mm	405,00	447,90	617,94	829,40	1240,20
<i>Pinus pinea</i>	PT	mm	347,60	436,00	594,67	800,30	1468,60
<i>Pinus sylvestris</i>	PT	mm	492,20	639,20	919,39	1163,60	1783,50
<i>Quercus ilex</i>	PT	mm	386,00	552,00	772,22	963,00	1162,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	PT	mm	478,00		702,94		1068,00
<i>Fagus sylvatica</i>	PT	mm	566,00	763,00	1210,80	1891,00	2556,00
<i>Castanea sativa</i>	PT	mm	427,00		1170,90		2193,00
<i>Pinus halepensis</i>	TA	°C	10,60	12,00	13,77	16,20	19,30
<i>Pinus nigra</i>	TA	°C	6,90	8,60	10,72	12,80	13,90
<i>Pinus pinaster</i>	TA	°C	6,70	9,00	11,40	14,60	18,10
<i>Pinus pinea</i>	TA	°C	10,40	11,40	14,30	17,80	19,00
<i>Pinus sylvestris</i>	TA	°C	4,80	6,60	8,55	11,50	12,90
<i>Quercus ilex</i>	TA	°C	7,70	10,20	12,10	14,10	15,60
<i>Quercus pyrenaica</i>	TA	°C	5,60		10,45		13,60
<i>Fagus sylvatica</i>	TA	°C	5,20	7,00	9,00	11,00	12,90
<i>Castanea sativa</i>	TA	°C	8,50		12,21		16,30
<i>Pinus halepensis</i>	TMC	°C	19,30	21,20	23,26	25,90	28,10
<i>Pinus nigra</i>	TMC	°C	16,20	17,80	20,19	22,60	23,90
<i>Pinus pinaster</i>	TMC	°C	15,60	17,80	20,85	25,10	28,70
<i>Pinus pinea</i>	TMC	°C	19,80	20,80	23,58	25,80	29,70
<i>Pinus sylvestris</i>	TMC	°C	12,70	15,20	17,52	20,10	21,60
<i>Quercus ilex</i>	TMC	°C					
<i>Quercus pyrenaica</i>	TMC	°C	13,50		20,29		24,50
<i>Fagus sylvatica</i>	TMC	°C					
<i>Castanea sativa</i>	TMC	°C	14,20		20,53		27,10
<i>Pinus halepensis</i>	TMF	°C	2,30	3,10	5,49	8,20	11,90
<i>Pinus nigra</i>	TMF	°C	-0,50	0,60	2,53	4,30	5,40
<i>Pinus pinaster</i>	TMF	°C	-1,40	1,10	3,22	6,80	11,80
<i>Pinus pinea</i>	TMF	°C	1,80	2,90	6,31	1,10	12,80
<i>Pinus sylvestris</i>	TMF	°C	-2,60	-1,00	0,85	3,30	4,00
<i>Quercus ilex</i>	TMF	°C					
<i>Quercus pyrenaica</i>	TMF	°C	-1,20		2,54		4,90
<i>Fagus sylvatica</i>	TMF	°C					
<i>Castanea sativa</i>	TMF	°C	1,50		5,21		10,70
<i>Pinus halepensis</i>	OSC	°C	12,60	15,50	17,77	20,10	23,60
<i>Pinus nigra</i>	OSC	°C	15,20	15,70	17,66	18,80	21,60
<i>Pinus pinaster</i>	OSC	°C	14,30	15,10	17,63	20,10	23,60
<i>Pinus pinea</i>	OSC	°C	11,10	13,80	17,21	20,20	21,90
<i>Pinus sylvestris</i>	OSC	°C	14,20	15,00	16,67	17,90	19,10
<i>Quercus ilex</i>	OSC	°C	22,10	25,00	27,38	29,70	32,40
<i>Quercus pyrenaica</i>	OSC	°C					
<i>Fagus sylvatica</i>	OSC	°C	19,00	23,90	25,80	27,90	31,10
<i>Castanea sativa</i>	OSC	°C	9,40		15,32		22,60
<i>Pinus halepensis</i>	ETP	mm	640,60	691,80	757,81	846,20	996,30
<i>Pinus nigra</i>	ETP	mm	533,00	589,50	662,43	743,70	766,90
<i>Pinus pinaster</i>	ETP	mm	516,60	605,80	678,47	798,50	955,20
<i>Pinus pinea</i>	ETP	mm	647,80	682,50	778,00	889,80	969,80

ESPECIE	VARIABLE	UNIDAD	LI	UI	MED	US	LS
<i>Pinus sylvestris</i>	ETP	mm	445,20	519,80	585,54	678,00	731,20
<i>Quercus ilex</i>	ETP	mm	565,00	643,00	697,93	762,00	818,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	ETP	mm	480,00		648,17		759,00
<i>Fagus sylvatica</i>	ETP	mm	460,00	544,00	603,40	661,00	722,00
<i>Castanea sativa</i>	ETP	mm	592,40		699,49		829,00
<i>Pinus halepensis</i>	SUP	mm	6,60	44,20	154,37	312,10	572,80
<i>Pinus nigra</i>	SUP	mm	105,70	149,50	236,57	342,80	571,60
<i>Pinus pinaster</i>	SUP	mm	51,50	115,30	281,77	483,80	913,30
<i>Pinus pinea</i>	SUP	mm	56,20	121,90	233,04	352,10	1066,80
<i>Pinus sylvestris</i>	SUP	mm	168,90	207,50	500,66	756,30	1403,80
<i>Quercus ilex</i>	SUP	mm	23,00	127,00	247,31	363,00	659,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	SUP	mm	95,00		339,12		747,00
<i>Fagus sylvatica</i>	SUP	mm	177,00	297,00	677,80	1364,00	2067,00
<i>Castanea sativa</i>	SUP	mm	138,10		711,89		1543,90
<i>Pinus halepensis</i>	DEF	mm	119,10	261,10	408,60	550,80	733,70
<i>Pinus nigra</i>	DEF	mm	63,00	123,00	185,70	256,60	307,50
<i>Pinus pinaster</i>	DEF	mm	197,70	232,30	342,30	478,10	580,20
<i>Pinus pinea</i>	DEF	mm	150,30	296,30	416,30	574,00	654,90
<i>Pinus sylvestris</i>	DEF	mm	0,00	37,50	166,77	257,90	333,60
<i>Quercus ilex</i>	DEF	mm	6,00	60,00	173,03	294,00	461,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	DEF	mm	152,00		284,36		431,00
<i>Fagus sylvatica</i>	DEF	mm	0,00	15,00	70,50	172,00	257,00
<i>Castanea sativa</i>	DEF	mm	0,00		240,43		505,40
<i>Pinus halepensis</i>	IHA		-41,90	-32,10	-11,83	10,60	29,90
<i>Pinus nigra</i>	IHA		-7,20	5,20	19,46	38,70	84,40
<i>Pinus pinaster</i>	IHA		-31,10	-12,80	11,58	38,30	83,50
<i>Pinus pinea</i>	IHA		-25,60	-19,60	-2,10	22,70	103,90
<i>Pinus sylvestris</i>	IHA		3,20	17,40	71,03	138,60	233,90
<i>Quercus ilex</i>	IHA		-24,40	-5,30	21,18	47,50	102,40
<i>Quercus pyrenaica</i>	IHA		-12,70		27,82		135,70
<i>Fagus sylvatica</i>	IHA						
<i>Castanea sativa</i>	IHA		-17,30		83,70		237,80

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

ANEJO II

Variables Climáticas
según Especie Forestal y Escenario

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

Tabla II
Variables Climáticas por especie y escenario en las
Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón
para el conjunto de la Comunidad y cada una de las provincias.

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PI	ARAGON	<i>Abies alba</i>	355,25	375,90	362,17	20,65	6,92
PI	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	83,18	85,35	86,16	2,17	2,98
PI	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	212,68	243,30	235,28	30,62	22,60
PI	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	327,78	351,95	337,76	24,17	9,99
PI	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	205,77	241,66	231,72	35,88	25,95
PI	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	66,81	70,89	72,24	4,08	5,43
PI	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	85,68	91,71	91,99	6,03	6,31
PI	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	79,47	86,81	86,36	7,35	6,89
PI	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	126,32	138,50	136,11	12,18	9,79
PI	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	82,71	87,85	88,43	5,14	5,71
PI	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	64,85	70,60	70,73	5,76	5,89
PI	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	192,34	213,61	206,67	21,27	14,34
PI	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	317,04	346,85	331,25	29,81	14,21
PI	ARAGON	<i>Populus alba</i>	63,80	69,24	69,14	5,44	5,34
PI	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	95,39	110,51	108,40	15,12	13,01
PI	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	151,16	167,09	161,98	15,93	10,82
PI	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	72,82	76,60	77,48	3,78	4,66
PI	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	147,25	165,37	160,92	18,12	13,67
PI	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	337,26	381,02	364,45	43,76	27,19
PI	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	109,90	121,41	119,01	11,51	9,10
PI	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	116,28	120,98	119,36	4,70	3,08
PI	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	73,34	80,95	80,08	7,60	6,74
PI	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	63,14	71,30	70,33	8,16	7,19
PI	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	60,49	63,42	64,32	2,93	3,83
PI	HUESCA	<i>Abies alba</i>	355,25	375,90	362,17	20,65	6,92
PI	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	212,68	243,30	235,28	30,62	22,60
PI	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	348,93	374,26	358,93	25,34	10,00
PI	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	205,77	241,66	231,72	35,88	25,95
PI	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	80,70	91,25	91,70	10,56	11,00
PI	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	160,67	183,39	177,76	22,72	17,09
PI	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	241,59	272,85	261,95	31,27	20,37
PI	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	317,04	346,85	331,25	29,81	14,21
PI	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	95,39	110,51	108,40	15,12	13,01
PI	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	185,73	214,17	206,69	28,44	20,96
PI	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	337,26	381,02	364,45	43,76	27,19
PI	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	151,11	173,99	167,49	22,88	16,38
PI	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	73,02	75,37	77,33	2,35	4,31
PI	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	88,50	93,71	94,01	5,21	5,51
PI	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	73,97	77,46	77,90	3,50	3,93
PI	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	86,52	90,36	90,91	3,84	4,40
PI	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	82,48	88,11	89,47	5,62	6,99
PI	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	116,27	122,01	121,32	5,73	5,05
PI	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	72,82	76,60	77,48	3,78	4,66
PI	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	82,90	85,47	86,35	2,57	3,44
PI	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	74,29	78,31	78,91	4,02	4,62
PI	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	60,49	63,42	64,32	2,93	3,83
PI	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	83,18	85,35	86,16	2,17	2,98
PI	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	137,42	151,10	147,28	13,68	9,86
PI	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	60,59	66,41	67,14	5,82	6,55
PI	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	77,24	85,72	85,95	8,48	8,72
PI	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	81,71	89,99	88,88	8,29	7,18

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PI	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	147,33	159,18	156,20	11,85	8,87
PI	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	82,91	87,63	87,53	4,72	4,62
PI	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	64,85	70,60	70,73	5,76	5,89
PI	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	149,66	162,58	158,70	12,92	9,04
PI	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	63,80	69,24	69,14	5,44	5,34
PI	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	151,16	167,09	161,98	15,93	10,82
PI	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	118,48	128,22	125,96	9,75	7,48
PI	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	100,11	106,85	105,90	6,74	5,79
PI	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	116,28	120,98	119,36	4,70	3,08
PI	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	73,34	80,95	80,08	7,60	6,74
PI	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	63,14	71,30	70,33	8,16	7,19
PP	ARAGON	<i>Abies alba</i>	354,64	360,44	368,53	5,80	13,89
PP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	146,58	136,32	140,87	-10,27	-5,71
PP	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	248,34	244,24	254,30	-4,10	5,96
PP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	330,86	335,21	342,44	4,35	11,58
PP	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	250,86	251,19	256,97	0,33	6,11
PP	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	121,60	115,41	119,42	-6,19	-2,18
PP	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	132,73	124,30	127,56	-8,43	-5,17
PP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	125,10	119,25	124,70	-5,85	-0,40
PP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	170,75	164,31	170,07	-6,44	-0,68
PP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	139,27	130,77	134,66	-8,50	-4,61
PP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	108,82	103,26	107,32	-5,56	-1,50
PP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	222,35	218,62	224,70	-3,73	2,35
PP	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	340,04	345,71	354,76	5,67	14,72
PP	ARAGON	<i>Populus alba</i>	103,88	98,81	104,99	-5,07	1,11
PP	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	133,55	132,43	138,91	-1,13	5,36
PP	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	163,13	159,74	165,48	-3,40	2,35
PP	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	138,35	128,93	133,37	-9,41	-4,98
PP	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	187,23	183,16	189,43	-4,06	2,21
PP	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	325,64	327,33	334,67	1,69	9,04
PP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	160,99	154,93	160,66	-6,06	-0,34
PP	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	161,10	149,37	154,81	-11,74	-6,29
PP	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	120,08	113,71	118,25	-6,37	-1,82
PP	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	103,51	97,45	103,47	-6,06	-0,04
PP	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	119,68	113,21	117,44	-6,47	-2,23
PP	HUESCA	<i>Abies alba</i>	354,64	360,44	368,53	5,80	13,89
PP	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	248,34	244,24	254,30	-4,10	5,96
PP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	349,88	355,07	362,30	5,19	12,42
PP	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	250,86	251,19	256,97	0,33	6,11
PP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	121,63	118,59	123,69	-3,04	2,06
PP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	200,95	198,49	205,43	-2,46	4,48
PP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	264,95	265,76	273,80	0,81	8,85
PP	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	340,04	345,71	354,76	5,67	14,72
PP	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	133,55	132,43	138,91	-1,13	5,36
PP	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	223,98	222,26	228,88	-1,73	4,90
PP	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	325,64	327,33	334,67	1,69	9,04
PP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	194,37	191,84	199,97	-2,53	5,60
PP	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	139,23	130,51	135,63	-8,72	-3,60
PP	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	136,27	126,28	129,53	-9,98	-6,74
PP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	128,91	121,21	126,67	-7,70	-2,24
PP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	142,64	133,28	137,11	-9,36	-5,53
PP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	134,93	126,49	128,02	-8,44	-6,91
PP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	159,85	148,76	151,15	-11,09	-8,70
PP	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	138,35	128,93	133,37	-9,41	-4,98
PP	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	140,18	131,21	135,12	-8,97	-5,06
PP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	134,37	126,43	129,62	-7,94	-4,75
PP	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	119,68	113,21	117,44	-6,47	-2,23
PP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	146,58	136,32	140,87	-10,27	-5,71
PP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	159,65	156,49	163,72	-3,16	4,07
PP	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	103,96	100,31	103,21	-3,66	-0,75
PP	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	122,10	118,34	121,64	-3,77	-0,46

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	124,25	118,50	124,05	-5,74	-0,20
PP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	177,14	170,17	177,64	-6,97	0,50
PP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	142,99	134,43	140,35	-8,56	-2,64
PP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	108,82	103,26	107,32	-5,56	-1,50
PP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	175,57	168,89	175,35	-6,68	-0,22
PP	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	103,88	98,81	104,99	-5,07	1,11
PP	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	163,13	159,74	165,48	-3,40	2,35
PP	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	154,33	148,89	155,55	-5,44	1,23
PP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	151,10	143,16	148,73	-7,95	-2,37
PP	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	161,10	149,37	154,81	-11,74	-6,29
PP	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	120,08	113,71	118,25	-6,37	-1,82
PP	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	103,51	97,45	103,47	-6,06	-0,04
PV	ARAGON	<i>Abies alba</i>	258,22	249,06	239,10	-9,16	-19,13
PV	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	104,03	100,44	94,73	-3,59	-9,30
PV	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	163,65	156,13	148,88	-7,52	-14,77
PV	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	244,77	237,60	228,43	-7,17	-16,34
PV	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	177,84	168,14	163,73	-9,70	-14,11
PV	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	94,07	89,94	83,71	-4,14	-10,37
PV	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	107,05	106,30	96,28	-0,74	-10,77
PV	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	86,06	83,33	78,73	-2,73	-7,34
PV	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	128,10	124,35	116,77	-3,75	-11,33
PV	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	105,67	104,49	96,59	-1,18	-9,08
PV	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	77,98	75,89	70,56	-2,09	-7,42
PV	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	167,66	161,07	153,52	-6,59	-14,14
PV	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	270,10	262,62	253,64	-7,47	-16,46
PV	ARAGON	<i>Populus alba</i>	70,83	70,83	66,35	0,00	-4,49
PV	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	93,82	91,63	88,28	-2,19	-5,55
PV	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	109,28	105,07	96,99	-4,21	-12,29
PV	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	130,53	129,05	119,98	-1,48	-10,56
PV	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	143,28	138,10	131,20	-5,18	-12,08
PV	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	247,86	234,75	228,32	-13,11	-19,54
PV	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	121,67	118,47	111,91	-3,20	-9,75
PV	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	103,01	100,36	93,98	-2,65	-9,03
PV	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	83,52	84,97	78,83	1,45	-4,69
PV	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	67,77	66,16	62,83	-1,62	-4,94
PV	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	104,19	102,77	94,57	-1,42	-9,62
PV	HUESCA	<i>Abies alba</i>	258,22	249,06	239,10	-9,16	-19,13
PV	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	163,65	156,13	148,88	-7,52	-14,77
PV	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	259,83	252,12	242,78	-7,71	-17,05
PV	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	177,84	168,14	163,73	-9,70	-14,11
PV	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	84,74	83,04	79,54	-1,70	-5,20
PV	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	155,55	149,93	143,88	-5,62	-11,66
PV	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	200,46	190,63	184,28	-9,83	-16,17
PV	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	270,10	262,62	253,64	-7,47	-16,46
PV	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	93,82	91,63	88,28	-2,19	-5,55
PV	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	174,11	166,25	160,15	-7,85	-13,95
PV	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	247,86	234,75	228,32	-13,11	-19,54
PV	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	150,57	144,88	139,80	-5,69	-10,77
PV	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	117,81	114,05	104,70	-3,76	-13,10
PV	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	114,36	113,90	102,43	-0,45	-11,93
PV	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	94,92	90,60	85,11	-4,32	-9,82
PV	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	114,60	112,53	103,17	-2,07	-11,43
PV	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	109,49	110,35	99,74	0,86	-9,74
PV	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	125,59	124,02	113,91	-1,57	-11,68
PV	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	130,53	129,05	119,98	-1,48	-10,56
PV	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	121,92	120,41	111,42	-1,52	-10,50
PV	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	111,61	110,97	101,86	-0,65	-9,75
PV	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	104,19	102,77	94,57	-1,42	-9,62
PV	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	104,03	100,44	94,73	-3,59	-9,30
PV	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	109,22	106,91	99,22	-2,30	-10,00
PV	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	70,34	65,83	62,71	-4,52	-7,63

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PV	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	85,11	83,50	77,83	-1,61	-7,28
PV	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	82,28	80,02	75,54	-2,27	-6,75
PV	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	112,86	108,81	102,17	-4,05	-10,69
PV	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	102,40	99,47	93,89	-2,93	-8,50
PV	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	77,98	75,89	70,56	-2,09	-7,42
PV	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	113,46	109,65	103,14	-3,81	-10,32
PV	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	70,83	70,83	66,35	0,00	-4,49
PV	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	109,28	105,07	96,99	-4,21	-12,29
PV	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	108,90	106,03	98,81	-2,87	-10,09
PV	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	101,63	98,67	92,89	-2,96	-8,74
PV	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	103,01	100,36	93,98	-2,65	-9,03
PV	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	83,52	84,97	78,83	1,45	-4,69
PV	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	67,77	66,16	62,83	-1,62	-4,94
PO	ARAGON	<i>Abies alba</i>	401,05	379,46	379,31	-21,58	-21,74
PO	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	120,62	116,36	118,06	-4,27	-2,56
PO	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	260,90	255,43	265,39	-5,47	4,49
PO	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	379,32	359,88	361,45	-19,44	-17,87
PO	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	295,32	285,13	289,90	-10,19	-5,41
PO	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	107,18	105,48	107,65	-1,70	0,47
PO	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	127,61	124,49	128,39	-3,12	0,77
PO	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	118,09	115,43	119,49	-2,66	1,40
PO	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	173,65	168,82	172,89	-4,83	-0,76
PO	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	118,65	114,98	117,46	-3,67	-1,19
PO	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	86,67	86,66	87,70	-0,02	1,03
PO	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	241,19	230,75	234,66	-10,44	-6,53
PO	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	393,06	372,60	376,51	-20,46	-16,55
PO	ARAGON	<i>Populus alba</i>	95,90	93,16	96,52	-2,74	0,62
PO	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	146,46	148,31	150,75	1,85	4,29
PO	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	182,00	174,64	177,40	-7,37	-4,60
PO	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	118,86	116,51	117,21	-2,35	-1,65
PO	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	200,91	194,77	198,51	-6,14	-2,41
PO	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	385,11	358,85	365,01	-26,26	-20,10
PO	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	156,43	152,62	156,04	-3,81	-0,39
PO	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	145,81	139,76	145,14	-6,05	-0,67
PO	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	96,89	94,65	98,98	-2,24	2,09
PO	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	93,42	93,89	94,31	0,47	0,88
PO	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	101,07	98,72	103,02	-2,35	1,95
PO	HUESCA	<i>Abies alba</i>	401,05	379,46	379,31	-21,58	-21,74
PO	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	260,90	255,43	265,39	-5,47	4,49
PO	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	402,70	381,44	383,19	-21,26	-19,52
PO	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	295,32	285,13	289,90	-10,19	-5,41
PO	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	126,68	125,50	128,07	-1,18	1,38
PO	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	224,62	218,00	222,78	-6,63	-1,84
PO	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	303,98	290,30	294,81	-13,67	-9,17
PO	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	393,06	372,60	376,51	-20,46	-16,55
PO	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	146,46	148,31	150,75	1,85	4,29
PO	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	254,93	246,07	251,62	-8,85	-3,31
PO	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	385,11	358,85	365,01	-26,26	-20,10
PO	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	216,32	212,25	216,76	-4,07	0,44
PO	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	112,39	108,64	112,71	-3,75	0,32
PO	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	133,19	129,88	134,32	-3,31	1,13
PO	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	117,25	113,43	120,94	-3,82	3,69
PO	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	131,26	128,23	132,88	-3,02	1,62
PO	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	123,83	120,86	123,36	-2,97	-0,46
PO	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	147,81	142,05	145,01	-5,76	-2,80
PO	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	118,86	116,51	117,21	-2,35	-1,65
PO	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	133,08	129,93	136,02	-3,14	2,95
PO	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	118,17	115,38	118,72	-2,79	0,55
PO	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	101,07	98,72	103,02	-2,35	1,95
PO	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	120,62	116,36	118,06	-4,27	-2,56
PO	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	168,91	165,86	165,85	-3,05	-3,06

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PO	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	101,97	102,32	102,60	0,35	0,63
PO	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	110,87	108,33	110,59	-2,55	-0,28
PO	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	116,19	113,67	116,52	-2,52	0,33
PO	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	175,64	170,19	172,23	-5,45	-3,41
PO	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	114,22	109,95	112,41	-4,28	-1,81
PO	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	86,67	86,66	87,70	-0,02	1,03
PO	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	176,01	169,32	172,77	-6,69	-3,24
PO	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	95,90	93,16	96,52	-2,74	0,62
PO	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	182,00	174,64	177,40	-7,37	-4,60
PO	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	152,09	148,55	148,91	-3,54	-3,18
PO	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	130,31	125,86	128,26	-4,46	-2,05
PO	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	145,81	139,76	145,14	-6,05	-0,67
PO	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	96,89	94,65	98,98	-2,24	2,09
PO	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	93,42	93,89	94,31	0,47	0,88
PT	ARAGON	<i>Abies alba</i>	1369,35	1365,01	1349,26	-4,33	-20,09
PT	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	454,36	438,39	439,77	-15,97	-14,59
PT	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	885,65	899,17	903,92	13,52	18,27
PT	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1282,90	1284,77	1270,21	1,87	-12,69
PT	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	929,86	946,20	942,40	16,34	12,54
PT	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	389,61	381,66	382,98	-7,95	-6,64
PT	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	453,03	446,76	444,18	-6,27	-8,86
PT	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	408,71	404,79	409,25	-3,91	0,55
PT	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	598,83	595,98	595,83	-2,86	-3,00
PT	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	446,25	438,03	437,09	-8,22	-9,17
PT	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	338,28	336,37	336,27	-1,91	-2,01
PT	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	823,60	824,09	819,60	0,49	-4,00
PT	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	1320,37	1327,88	1316,25	7,52	-4,11
PT	ARAGON	<i>Populus alba</i>	334,39	332,02	336,96	-2,37	2,57
PT	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	469,24	482,89	486,35	13,65	17,11
PT	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	605,65	606,59	601,91	0,94	-3,74
PT	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	460,47	451,00	447,96	-9,47	-12,51
PT	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	678,69	681,42	680,08	2,72	1,38
PT	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	1296,06	1302,09	1292,61	6,03	-3,45
PT	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	548,98	547,40	547,59	-1,58	-1,38
PT	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	526,20	510,47	513,30	-15,74	-12,91
PT	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	373,80	374,23	376,11	0,43	2,31
PT	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	327,83	328,78	330,91	0,95	3,08
PT	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	385,35	378,02	379,28	-7,33	-6,08
PT	HUESCA	<i>Abies alba</i>	1369,35	1365,01	1349,26	-4,33	-20,09
PT	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	885,65	899,17	903,92	13,52	18,27
PT	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1361,53	1363,04	1347,34	1,50	-14,19
PT	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	929,86	946,20	942,40	16,34	12,54
PT	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	413,75	418,37	422,98	4,62	9,24
PT	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	741,83	749,83	749,88	8,00	8,05
PT	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1011,07	1019,63	1014,92	8,56	3,85
PT	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	1320,37	1327,88	1316,25	7,52	-4,11
PT	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	469,24	482,89	486,35	13,65	17,11
PT	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	838,79	848,80	847,39	10,01	8,59
PT	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	1296,06	1302,09	1292,61	6,03	-3,45
PT	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	712,40	722,98	724,04	10,58	11,64
PT	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	442,37	428,47	430,30	-13,90	-12,07
PT	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	472,28	463,74	460,24	-8,54	-12,04
PT	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	415,02	402,66	410,58	-12,36	-4,43
PT	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	474,97	464,34	464,02	-10,63	-10,95
PT	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	450,68	445,75	440,55	-4,92	-10,12
PT	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	549,51	536,81	531,37	-12,70	-18,14
PT	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	460,47	451,00	447,96	-9,47	-12,51
PT	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	478,04	466,96	468,86	-11,08	-9,18
PT	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	438,39	431,02	429,04	-7,37	-9,35
PT	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	385,35	378,02	379,28	-7,33	-6,08
PT	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	454,36	438,39	439,77	-15,97	-14,59

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
PT	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	575,25	580,39	576,10	5,14	0,85
PT	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	336,85	334,84	335,65	-2,01	-1,20
PT	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	395,30	395,85	395,98	0,55	0,68
PT	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	404,42	402,17	404,97	-2,25	0,55
PT	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	613,01	608,37	608,27	-4,64	-4,74
PT	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	442,46	431,42	434,11	-11,05	-8,35
PT	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	338,28	336,37	336,27	-1,91	-2,01
PT	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	614,75	610,48	610,01	-4,27	-4,74
PT	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	334,39	332,02	336,96	-2,37	2,57
PT	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	605,65	606,59	601,91	0,94	-3,74
PT	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	533,81	531,69	529,23	-2,12	-4,57
PT	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	483,13	474,50	475,75	-8,63	-7,38
PT	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	526,20	510,47	513,30	-15,74	-12,91
PT	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	373,80	374,23	376,11	0,43	2,31
PT	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	327,83	328,78	330,91	0,95	3,08
TA	ARAGON	<i>Abies alba</i>	10,74	11,85	11,98	1,11	1,23
TA	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	13,47	14,46	14,58	0,99	1,11
TA	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	12,35	13,40	13,54	1,05	1,19
TA	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	10,77	11,91	12,04	1,14	1,27
TA	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	11,04	12,20	12,34	1,16	1,30
TA	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	14,52	15,50	15,62	0,98	1,10
TA	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	12,90	13,90	14,03	1,00	1,13
TA	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	14,11	15,10	15,22	0,99	1,11
TA	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	12,74	13,76	13,89	1,02	1,15
TA	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	12,75	13,77	13,91	1,03	1,16
TA	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	12,22	13,25	13,38	1,03	1,16
TA	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	11,77	12,86	13,00	1,09	1,23
TA	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	10,40	11,61	11,74	1,21	1,34
TA	ARAGON	<i>Populus alba</i>	14,98	15,97	16,08	0,99	1,10
TA	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	13,57	14,59	14,73	1,02	1,15
TA	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	12,93	13,89	14,01	0,96	1,08
TA	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	12,72	13,73	13,86	1,01	1,14
TA	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	12,23	13,28	13,41	1,05	1,18
TA	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	10,33	11,55	11,70	1,22	1,37
TA	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	12,72	13,75	13,88	1,03	1,16
TA	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	13,04	13,97	14,08	0,93	1,04
TA	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	13,57	14,51	14,62	0,94	1,05
TA	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	14,36	15,30	15,41	0,94	1,05
TA	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	13,71	14,66	14,77	0,95	1,06
TA	HUESCA	<i>Abies alba</i>	10,74	11,85	11,98	1,11	1,23
TA	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	12,35	13,40	13,54	1,05	1,19
TA	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	10,54	11,70	11,83	1,16	1,29
TA	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	11,04	12,20	12,34	1,16	1,30
TA	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	14,39	15,40	15,53	1,02	1,14
TA	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	12,20	13,27	13,41	1,07	1,21
TA	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	11,23	12,36	12,50	1,13	1,27
TA	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	10,40	11,61	11,74	1,21	1,34
TA	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	13,57	14,59	14,73	1,02	1,15
TA	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	11,60	12,71	12,85	1,11	1,25
TA	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	10,33	11,55	11,70	1,22	1,37
TA	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	12,52	13,60	13,73	1,08	1,21
TA	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	13,44	14,38	14,50	0,95	1,06
TA	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	12,92	13,92	14,05	1,00	1,13
TA	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	14,35	15,32	15,44	0,97	1,08
TA	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	13,17	14,17	14,30	0,99	1,12
TA	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	12,40	13,43	13,57	1,03	1,17
TA	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	12,45	13,49	13,64	1,04	1,19
TA	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	12,72	13,73	13,86	1,01	1,14
TA	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	13,02	14,01	14,14	0,99	1,12
TA	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	12,76	13,78	13,91	1,01	1,15
TA	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	13,71	14,66	14,77	0,95	1,06

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
TA	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	13,47	14,46	14,58	0,99	1,11
TA	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	12,85	13,81	13,93	0,97	1,08
TA	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	15,61	16,62	16,75	1,01	1,14
TA	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	12,84	13,85	13,97	1,01	1,14
TA	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	13,92	14,91	15,03	0,99	1,11
TA	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	12,74	13,74	13,86	1,00	1,12
TA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	13,05	14,07	14,19	1,02	1,15
TA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	12,22	13,25	13,38	1,03	1,16
TA	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	12,72	13,69	13,81	0,97	1,09
TA	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	14,98	15,97	16,08	0,99	1,10
TA	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	12,93	13,89	14,01	0,96	1,08
TA	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	12,81	13,80	13,92	1,00	1,12
TA	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	12,88	13,87	14,00	1,00	1,12
TA	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	13,04	13,97	14,08	0,93	1,04
TA	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	13,57	14,51	14,62	0,94	1,05
TA	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	14,36	15,30	15,41	0,94	1,05
TMC	ARAGON	<i>Abies alba</i>	19,55	20,86	20,98	1,31	1,43
TMC	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	23,11	24,26	24,44	1,15	1,32
TMC	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	21,97	23,33	23,49	1,36	1,52
TMC	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	19,71	21,09	21,24	1,38	1,53
TMC	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	20,46	21,89	22,03	1,43	1,56
TMC	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	24,32	25,44	25,58	1,12	1,27
TMC	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	22,07	23,18	23,33	1,11	1,26
TMC	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	23,70	24,84	25,00	1,14	1,30
TMC	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	22,11	23,31	23,46	1,20	1,35
TMC	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	22,08	23,25	23,41	1,17	1,33
TMC	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	21,68	22,89	23,04	1,21	1,36
TMC	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	20,99	22,28	22,42	1,29	1,43
TMC	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	19,44	20,98	21,15	1,54	1,70
TMC	ARAGON	<i>Populus alba</i>	24,74	25,82	25,98	1,08	1,24
TMC	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	23,45	24,71	24,86	1,27	1,42
TMC	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	22,16	23,26	23,45	1,10	1,29
TMC	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	22,11	23,29	23,44	1,19	1,33
TMC	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	21,61	22,88	23,03	1,27	1,43
TMC	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	19,30	20,76	20,91	1,46	1,61
TMC	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	22,18	23,40	23,55	1,22	1,37
TMC	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	22,06	23,08	23,23	1,02	1,17
TMC	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	22,81	23,86	24,02	1,05	1,20
TMC	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	23,71	24,72	24,89	1,02	1,19
TMC	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	23,37	24,46	24,62	1,09	1,25
TMC	HUESCA	<i>Abies alba</i>	19,55	20,86	20,98	1,31	1,43
TMC	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	21,97	23,33	23,49	1,36	1,52
TMC	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	19,46	20,87	21,02	1,41	1,56
TMC	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	20,46	21,89	22,03	1,43	1,56
TMC	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	24,20	25,40	25,55	1,19	1,35
TMC	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	21,79	23,12	23,27	1,33	1,48
TMC	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	20,48	21,86	22,00	1,38	1,52
TMC	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	19,44	20,98	21,15	1,54	1,70
TMC	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	23,45	24,71	24,86	1,27	1,42
TMC	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	21,10	22,49	22,64	1,39	1,54
TMC	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	19,30	20,76	20,91	1,46	1,61
TMC	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	22,19	23,54	23,68	1,35	1,49
TMC	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	22,99	24,07	24,22	1,09	1,23
TMC	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	21,98	23,07	23,22	1,09	1,24
TMC	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	23,91	25,03	25,17	1,12	1,26
TMC	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	22,41	23,53	23,67	1,12	1,26
TMC	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	21,49	22,64	22,79	1,15	1,30
TMC	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	21,62	22,79	22,93	1,17	1,31
TMC	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	22,11	23,29	23,44	1,19	1,33
TMC	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	22,20	23,32	23,47	1,12	1,27
TMC	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	22,08	23,23	23,38	1,15	1,31

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
TMC	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	23,37	24,46	24,62	1,09	1,25
TMC	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	23,11	24,26	24,44	1,15	1,32
TMC	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	21,95	23,08	23,23	1,12	1,28
TMC	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	25,65	26,80	26,95	1,15	1,30
TMC	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	22,33	23,50	23,66	1,16	1,33
TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	23,47	24,61	24,77	1,14	1,30
TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	22,04	23,21	23,37	1,17	1,33
TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	22,58	23,77	23,94	1,19	1,36
TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	21,68	22,89	23,04	1,21	1,36
TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	21,92	23,03	23,19	1,11	1,27
TMC	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	24,74	25,82	25,98	1,08	1,24
TMC	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	22,16	23,26	23,45	1,10	1,29
TMC	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	22,07	23,24	23,41	1,16	1,33
TMC	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	22,27	23,42	23,58	1,15	1,31
TMC	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	22,06	23,08	23,23	1,02	1,17
TMC	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	22,81	23,86	24,02	1,05	1,20
TMC	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	23,71	24,72	24,89	1,02	1,19
TMF	ARAGON	<i>Abies alba</i>	3,27	3,97	4,28	0,70	1,01
TMF	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	5,09	5,77	6,18	0,68	1,09
TMF	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	3,87	4,71	5,05	0,83	1,18
TMF	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	3,17	3,92	4,25	0,75	1,09
TMF	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	2,80	3,76	4,08	0,96	1,28
TMF	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	5,89	6,67	7,00	0,78	1,11
TMF	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	5,16	5,95	6,34	0,78	1,18
TMF	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	5,62	6,40	6,74	0,78	1,12
TMF	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	4,64	5,44	5,82	0,80	1,18
TMF	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	4,82	5,57	6,00	0,76	1,18
TMF	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	4,09	4,83	5,24	0,74	1,15
TMF	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	3,88	4,71	5,11	0,83	1,23
TMF	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	2,69	3,42	3,74	0,73	1,05
TMF	ARAGON	<i>Populus alba</i>	6,18	7,00	7,32	0,82	1,14
TMF	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	4,59	5,49	5,74	0,91	1,15
TMF	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	4,78	5,53	5,88	0,76	1,10
TMF	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	4,79	5,51	5,94	0,72	1,14
TMF	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	4,06	4,89	5,26	0,83	1,20
TMF	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	2,80	3,59	3,99	0,79	1,19
TMF	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	4,49	5,29	5,67	0,80	1,18
TMF	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	5,12	5,81	6,25	0,70	1,14
TMF	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	5,45	6,15	6,53	0,70	1,08
TMF	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	5,95	6,72	7,06	0,77	1,11
TMF	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	5,38	6,06	6,44	0,68	1,06
TMF	HUESCA	<i>Abies alba</i>	3,27	3,97	4,28	0,70	1,01
TMF	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	3,87	4,71	5,05	0,83	1,18
TMF	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,99	3,74	4,07	0,75	1,08
TMF	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	2,80	3,76	4,08	0,96	1,28
TMF	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	5,42	6,32	6,60	0,89	1,17
TMF	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	3,70	4,59	4,92	0,89	1,22
TMF	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	3,22	4,08	4,45	0,85	1,23
TMF	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	2,69	3,42	3,74	0,73	1,05
TMF	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	4,59	5,49	5,74	0,91	1,15
TMF	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	3,24	4,15	4,50	0,91	1,26
TMF	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	2,80	3,59	3,99	0,79	1,19
TMF	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	3,88	4,79	5,11	0,91	1,22
TMF	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	5,27	5,96	6,35	0,69	1,08
TMF	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	5,40	6,18	6,59	0,78	1,19
TMF	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	6,12	6,84	7,20	0,72	1,08
TMF	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	5,40	6,15	6,56	0,75	1,16
TMF	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	4,85	5,66	6,09	0,81	1,24
TMF	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	4,81	5,62	6,07	0,80	1,26
TMF	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	4,79	5,51	5,94	0,72	1,14
TMF	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	5,36	6,12	6,52	0,76	1,16

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
TMF	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	4,93	5,68	6,10	0,76	1,17
TMF	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	5,38	6,06	6,44	0,68	1,06
TMF	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	5,09	5,77	6,18	0,68	1,09
TMF	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	4,80	5,58	5,93	0,79	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	6,51	7,38	7,65	0,87	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	4,45	5,25	5,61	0,80	1,16
TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	5,44	6,22	6,56	0,79	1,12
TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	4,64	5,39	5,78	0,75	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	4,79	5,50	5,92	0,71	1,13
TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	4,09	4,83	5,24	0,74	1,15
TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	4,71	5,45	5,83	0,73	1,11
TMF	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	6,18	7,00	7,32	0,82	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	4,78	5,53	5,88	0,76	1,10
TMF	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	4,69	5,46	5,84	0,76	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	4,71	5,43	5,84	0,72	1,13
TMF	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	5,12	5,81	6,25	0,70	1,14
TMF	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	5,45	6,15	6,53	0,70	1,08
TMF	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	5,95	6,72	7,06	0,77	1,11
OSC	ARAGON	<i>Abies alba</i>	16,28	16,89	16,70	0,62	0,42
OSC	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	18,02	18,49	18,25	0,47	0,23
OSC	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	18,10	18,63	18,44	0,53	0,34
OSC	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	16,54	17,17	16,98	0,63	0,44
OSC	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	17,66	18,13	17,95	0,47	0,29
OSC	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	18,43	18,77	18,58	0,34	0,15
OSC	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	16,90	17,23	16,99	0,33	0,08
OSC	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	18,08	18,44	18,26	0,36	0,18
OSC	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	17,47	17,88	17,65	0,41	0,18
OSC	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	17,26	17,68	17,41	0,41	0,15
OSC	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	17,59	18,06	17,80	0,47	0,21
OSC	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	17,11	17,57	17,31	0,46	0,20
OSC	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	16,76	17,56	17,41	0,80	0,65
OSC	ARAGON	<i>Populus alba</i>	18,56	18,82	18,66	0,26	0,11
OSC	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	18,86	19,22	19,13	0,36	0,27
OSC	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	17,38	17,73	17,57	0,35	0,18
OSC	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	17,31	17,78	17,50	0,47	0,18
OSC	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	17,55	17,98	17,77	0,44	0,22
OSC	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	16,50	17,17	16,92	0,67	0,42
OSC	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	17,70	18,12	17,89	0,42	0,19
OSC	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	16,94	17,27	16,98	0,33	0,03
OSC	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	17,37	17,72	17,49	0,35	0,13
OSC	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	17,76	18,00	17,84	0,24	0,08
OSC	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	17,99	18,41	18,17	0,42	0,18
OSC	HUESCA	<i>Abies alba</i>	16,28	16,89	16,70	0,62	0,42
OSC	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	18,10	18,63	18,44	0,53	0,34
OSC	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	16,47	17,13	16,95	0,66	0,48
OSC	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	17,66	18,13	17,95	0,47	0,29
OSC	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	18,78	19,08	18,95	0,30	0,17
OSC	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	18,09	18,53	18,35	0,44	0,26
OSC	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	17,25	17,78	17,54	0,53	0,29
OSC	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	16,76	17,56	17,41	0,80	0,65
OSC	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	18,86	19,22	19,13	0,36	0,27
OSC	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	17,86	18,34	18,14	0,48	0,28
OSC	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	16,50	17,17	16,92	0,67	0,42
OSC	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	18,31	18,75	18,57	0,44	0,26
OSC	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	17,72	18,12	17,87	0,40	0,15
OSC	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	16,58	16,89	16,64	0,31	0,06
OSC	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	17,79	18,19	17,97	0,40	0,18
OSC	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	17,01	17,37	17,11	0,37	0,10
OSC	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	16,64	16,98	16,70	0,34	0,06
OSC	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	16,81	17,18	16,86	0,37	0,05
OSC	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	17,31	17,78	17,50	0,47	0,18

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
OSC	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	16,84	17,20	16,94	0,36	0,11
OSC	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	17,15	17,54	17,28	0,40	0,13
OSC	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	17,99	18,41	18,17	0,42	0,18
OSC	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	18,02	18,49	18,25	0,47	0,23
OSC	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	17,15	17,49	17,30	0,34	0,14
OSC	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	19,14	19,42	19,29	0,28	0,16
OSC	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	17,88	18,24	18,04	0,37	0,17
OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	18,04	18,39	18,21	0,35	0,17
OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	17,40	17,83	17,60	0,42	0,20
OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	17,79	18,27	18,02	0,48	0,23
OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	17,59	18,06	17,80	0,47	0,21
OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	17,21	17,59	17,36	0,38	0,15
OSC	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	18,56	18,82	18,66	0,26	0,11
OSC	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	17,38	17,73	17,57	0,35	0,18
OSC	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	17,38	17,78	17,57	0,40	0,19
OSC	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	17,56	17,99	17,74	0,42	0,18
OSC	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	16,94	17,27	16,98	0,33	0,03
OSC	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	17,37	17,72	17,49	0,35	0,13
OSC	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	17,76	18,00	17,84	0,24	0,08
ETP	ARAGON	<i>Abies alba</i>	697,79	734,46	737,44	36,67	39,66
ETP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	807,34	851,18	855,58	43,84	48,24
ETP	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	780,66	822,69	827,14	42,03	46,48
ETP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	707,55	746,71	750,48	39,16	42,94
ETP	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	732,46	769,00	772,71	36,54	40,24
ETP	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	837,91	880,07	884,10	42,16	46,19
ETP	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	812,97	859,41	865,32	46,44	52,35
ETP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	824,42	865,04	869,08	40,62	44,67
ETP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	797,06	840,93	845,89	43,87	48,82
ETP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	809,34	855,63	860,98	46,30	51,64
ETP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	834,75	886,79	892,87	52,05	58,12
ETP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	765,23	808,57	813,43	43,33	48,19
ETP	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	694,82	734,34	737,50	39,52	42,68
ETP	ARAGON	<i>Populus alba</i>	835,84	876,16	880,20	40,32	44,36
ETP	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	823,78	866,22	870,98	42,44	47,20
ETP	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	813,23	858,37	863,73	45,13	50,49
ETP	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	797,45	844,58	849,75	47,14	52,30
ETP	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	779,55	821,70	826,30	42,15	46,76
ETP	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	695,21	735,02	738,95	39,81	43,74
ETP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	800,00	843,85	848,71	43,85	48,71
ETP	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	796,60	837,07	841,17	40,47	44,57
ETP	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	822,44	863,72	868,19	41,27	45,75
ETP	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	815,72	851,81	855,88	36,08	40,15
ETP	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	814,23	857,36	861,70	43,13	47,47
ETP	HUESCA	<i>Abies alba</i>	697,79	734,46	737,44	36,67	39,66
ETP	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	780,66	822,69	827,14	42,03	46,48
ETP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	696,07	734,50	738,10	38,42	42,03
ETP	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	732,46	769,00	772,71	36,54	40,24
ETP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	835,26	876,36	880,49	41,10	45,22
ETP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	783,97	825,93	830,60	41,96	46,63
ETP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	738,27	778,16	782,33	39,88	44,06
ETP	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	694,82	734,34	737,50	39,52	42,68
ETP	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	823,78	866,22	870,98	42,44	47,20
ETP	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	756,48	795,93	800,17	39,45	43,69
ETP	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	695,21	735,02	738,95	39,81	43,74
ETP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	789,67	830,97	835,53	41,31	45,87
ETP	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	804,25	847,75	852,14	43,50	47,89
ETP	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	810,37	857,16	863,32	46,79	52,95
ETP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	801,83	838,03	841,04	36,21	39,22
ETP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	805,62	850,80	856,13	45,18	50,51
ETP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	806,84	854,32	860,51	47,48	53,66
ETP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	803,18	853,00	859,15	49,82	55,98

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ETP	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	797,45	844,58	849,75	47,14	52,30
ETP	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	789,04	832,33	837,36	43,29	48,32
ETP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	800,17	845,31	850,50	45,14	50,33
ETP	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	814,23	857,36	861,70	43,13	47,47
ETP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	807,34	851,18	855,58	43,84	48,24
ETP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	810,84	856,65	861,93	45,81	51,09
ETP	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	871,57	912,40	916,06	40,82	44,49
ETP	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	820,78	866,18	871,33	45,39	50,55
ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	832,06	874,62	879,13	42,55	47,06
ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	800,63	844,90	849,62	44,26	48,98
ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	811,47	856,76	861,38	45,29	49,91
ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	834,75	886,79	892,87	52,05	58,12
ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	799,68	842,52	847,24	42,84	47,56
ETP	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	835,84	876,16	880,20	40,32	44,36
ETP	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	813,23	858,37	863,73	45,13	50,49
ETP	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	807,70	853,14	858,10	45,43	50,39
ETP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	810,19	855,44	860,31	45,25	50,12
ETP	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	796,60	837,07	841,17	40,47	44,57
ETP	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	822,44	863,72	868,19	41,27	45,75
ETP	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	815,72	851,81	855,88	36,08	40,15
SUP	ARAGON	<i>Abies alba</i>	806,47	783,96	769,90	-22,51	-36,56
SUP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	8,43	8,20	7,72	-0,23	-0,71
SUP	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	296,28	308,48	319,04	12,20	22,76
SUP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	653,63	635,83	629,41	-17,79	-24,22
SUP	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	332,71	344,17	348,61	11,46	15,90
SUP	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	10,67	10,59	10,74	-0,08	0,07
SUP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	15,25	17,93	17,74	2,68	2,48
SUP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	85,93	86,78	89,04	0,85	3,12
SUP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	6,25	7,41	7,48	1,16	1,23
SUP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,38	3,55	2,86	3,17	2,48
SUP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	245,83	244,57	245,35	-1,27	-0,48
SUP	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	625,64	614,62	608,18	-11,01	-17,45
SUP	ARAGON	<i>Populus alba</i>	0,17	0,78	0,54	0,62	0,37
SUP	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	15,21	28,34	29,06	13,13	13,86
SUP	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	64,94	78,07	74,16	13,12	9,22
SUP	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	140,81	144,24	147,04	3,44	6,23
SUP	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	788,32	777,40	768,73	-10,92	-19,59
SUP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	63,11	66,45	67,24	3,34	4,13
SUP	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	63,76	54,99	53,77	-8,77	-9,99
SUP	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	5,29	9,55	8,30	4,26	3,01
SUP	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	0,00	0,32	0,00	0,32	0,00
SUP	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	HUESCA	<i>Abies alba</i>	806,47	783,96	769,90	-22,51	-36,56
SUP	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	296,28	308,48	319,04	12,20	22,76
SUP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	695,40	676,36	668,12	-19,04	-27,28
SUP	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	332,71	344,17	348,61	11,46	15,90
SUP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	18,43	24,25	24,78	5,83	6,36
SUP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	169,99	175,54	178,95	5,55	8,96
SUP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	373,80	374,82	376,49	1,02	2,70
SUP	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	625,64	614,62	608,18	-11,01	-17,45
SUP	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	15,21	28,34	29,06	13,13	13,86
SUP	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	218,14	223,13	227,83	4,99	9,69
SUP	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	788,32	777,40	768,73	-10,92	-19,59
SUP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	142,15	152,19	154,84	10,04	12,70
SUP	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	9,31	7,67	7,68	-1,64	-1,64
SUP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	0,97	0,50	0,33	-0,47	-0,64
SUP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	9,52	7,00	8,72	-2,51	-0,80
SUP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,73	3,56	4,68	0,83	1,94

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
SUP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	59,20	52,81	52,08	-6,40	-7,12
SUP	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	5,26	1,22	2,53	-4,03	-2,73
SUP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	4,34	2,89	3,35	-1,44	-0,99
SUP	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	8,43	8,20	7,72	-0,23	-0,71
SUP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	277,67	271,12	281,01	-6,56	3,34
SUP	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUP	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	14,74	19,35	19,93	4,60	5,19
SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	21,07	24,38	23,98	3,30	2,91
SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	100,56	100,63	102,26	0,07	1,70
SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	9,26	10,70	9,89	1,44	0,63
SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,38	3,55	2,86	3,17	2,48
SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	101,93	103,48	103,86	1,55	1,93
SUP	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	0,17	0,78	0,54	0,62	0,37
SUP	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	64,94	78,07	74,16	13,12	9,22
SUP	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	85,30	89,42	90,13	4,11	4,83
SUP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	35,92	36,78	36,01	0,86	0,09
SUP	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	63,76	54,99	53,77	-8,77	-9,99
SUP	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	5,29	9,55	8,30	4,26	3,01
SUP	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	0,00	0,32	0,00	0,32	0,00
DEF	ARAGON	<i>Abies alba</i>	31,11	42,58	52,73	11,47	21,62
DEF	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	361,44	421,01	423,52	59,57	62,08
DEF	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	191,37	232,16	242,35	40,79	50,98
DEF	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	73,66	93,16	104,01	19,50	30,35
DEF	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	135,29	167,02	178,90	31,72	43,61
DEF	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	454,99	503,24	503,99	48,26	49,01
DEF	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	364,75	416,14	423,53	51,39	58,78
DEF	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	427,67	474,08	473,18	46,41	45,51
DEF	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	295,77	343,06	350,30	47,29	54,53
DEF	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	371,61	427,48	433,35	55,87	61,73
DEF	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	486,95	548,92	549,08	61,97	62,14
DEF	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	211,30	253,12	262,77	41,82	51,47
DEF	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	44,84	63,34	71,73	18,50	26,89
DEF	ARAGON	<i>Populus alba</i>	502,61	547,45	546,98	44,84	44,38
DEF	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	442,63	483,58	485,82	40,95	43,20
DEF	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	369,52	419,86	421,15	50,34	51,64
DEF	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	369,90	424,81	436,94	54,92	67,05
DEF	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	253,27	297,25	305,62	43,98	52,35
DEF	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	37,14	53,21	60,78	16,08	23,64
DEF	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	321,70	370,53	376,27	48,82	54,57
DEF	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	334,26	381,69	381,71	47,43	47,45
DEF	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	451,62	511,47	510,03	59,85	58,41
DEF	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	487,97	523,45	525,03	35,48	37,06
DEF	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	465,68	516,29	515,15	50,62	49,48
DEF	HUESCA	<i>Abies alba</i>	31,11	42,58	52,73	11,47	21,62
DEF	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	191,37	232,16	242,35	40,79	50,98
DEF	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	52,81	70,12	80,61	17,31	27,80
DEF	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	135,29	167,02	178,90	31,72	43,61
DEF	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	437,95	480,40	480,98	42,45	43,04
DEF	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	225,75	264,56	273,36	38,81	47,61
DEF	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	138,12	170,16	180,39	32,04	42,27
DEF	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	44,84	63,34	71,73	18,50	26,89
DEF	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	442,63	483,58	485,82	40,95	43,20
DEF	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	179,92	214,86	225,29	34,94	45,37
DEF	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	37,14	53,21	60,78	16,08	23,64
DEF	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	243,68	285,01	291,61	41,33	47,93
DEF	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	375,28	428,96	427,65	53,68	52,37
DEF	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	340,36	392,49	400,59	52,13	60,23
DEF	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	381,56	429,18	423,22	47,62	41,66
DEF	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	335,15	388,93	395,24	53,78	60,09

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
DEF	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	375,31	427,18	438,85	51,86	63,54
DEF	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	304,87	362,13	372,53	57,26	67,67
DEF	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	369,90	424,81	436,94	54,92	67,05
DEF	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	315,06	369,29	374,20	54,23	59,14
DEF	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	364,66	415,10	422,88	50,44	58,22
DEF	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	465,68	516,29	515,15	50,62	49,48
DEF	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	361,44	421,01	423,52	59,57	62,08
DEF	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	261,31	300,57	314,61	39,26	53,30
DEF	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	534,69	577,52	580,34	42,83	45,64
DEF	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	437,90	487,06	492,34	49,16	54,44
DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	446,45	493,35	494,41	46,90	47,96
DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	326,05	374,01	380,64	47,97	54,59
DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	368,44	427,74	428,63	59,30	60,19
DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	486,95	548,92	549,08	61,97	62,14
DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	333,08	382,39	386,54	49,31	53,46
DEF	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	502,61	547,45	546,98	44,84	44,38
DEF	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	369,52	419,86	421,15	50,34	51,64
DEF	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	330,96	383,52	390,35	52,56	59,39
DEF	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	361,82	416,71	419,81	54,89	57,99
DEF	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	334,26	381,69	381,71	47,43	47,45
DEF	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	451,62	511,47	510,03	59,85	58,41
DEF	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	487,97	523,45	525,03	35,48	37,06
IH	ARAGON	<i>Abies alba</i>	113,03	103,57	100,39	-9,45	-12,63
IH	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	-25,82	-28,71	-28,80	-2,90	-2,98
IH	ARAGON	<i>Crataegus monogyna</i>	23,24	20,57	20,99	-2,68	-2,25
IH	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	88,32	79,76	77,59	-8,55	-10,73
IH	ARAGON	<i>Juniperus oxycedrus</i>	34,34	31,72	31,22	-2,62	-3,12
IH	ARAGON	<i>Juniperus phoenicea</i>	-32,40	-34,17	-34,06	-1,77	-1,66
IH	ARAGON	<i>Juniperus thurifera</i>	-25,60	-27,81	-28,12	-2,21	-2,52
IH	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	-29,10	-30,65	-30,47	-1,55	-1,37
IH	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	-10,99	-13,66	-13,82	-2,67	-2,82
IH	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	-26,79	-29,12	-29,34	-2,33	-2,55
IH	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	-34,96	-36,74	-36,58	-1,78	-1,62
IH	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	17,69	13,59	12,90	-4,11	-4,79
IH	ARAGON	<i>Pinus uncinata</i>	86,46	78,78	76,88	-7,68	-9,58
IH	ARAGON	<i>Populus alba</i>	-36,06	-37,40	-37,22	-1,34	-1,17
IH	ARAGON	<i>Populus nigra</i>	-30,39	-30,22	-30,13	0,17	0,26
IH	ARAGON	<i>Populus tremula</i>	-19,28	-20,25	-20,67	-0,98	-1,39
IH	ARAGON	<i>Populus x canadensis</i>	-27,83	-30,18	-30,85	-2,35	-3,02
IH	ARAGON	<i>Quercus faginea</i>	-0,72	-3,44	-3,68	-2,72	-2,96
IH	ARAGON	<i>Quercus humilis</i>	110,19	101,42	99,10	-8,77	-11,09
IH	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	-15,84	-18,06	-18,26	-2,22	-2,43
IH	ARAGON	<i>Quercus petraea</i>	-17,17	-20,79	-20,84	-3,62	-3,66
IH	ARAGON	<i>Quercus suber</i>	-32,30	-34,42	-34,29	-2,12	-1,99
IH	ARAGON	<i>Salix sp.</i>	-35,89	-36,83	-36,81	-0,94	-0,91
IH	ARAGON	<i>Ulmus sp.</i>	-34,32	-36,13	-35,87	-1,82	-1,55
IH	HUESCA	<i>Abies alba</i>	113,03	103,57	100,39	-9,45	-12,63
IH	HUESCA	<i>Crataegus monogyna</i>	23,24	20,57	20,99	-2,68	-2,25
IH	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	96,47	87,45	85,02	-9,02	-11,45
IH	HUESCA	<i>Juniperus oxycedrus</i>	34,34	31,72	31,22	-2,62	-3,12
IH	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	-29,15	-30,03	-29,87	-0,88	-0,72
IH	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	5,36	2,94	2,70	-2,42	-2,66
IH	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	41,03	36,57	35,79	-4,46	-5,24
IH	HUESCA	<i>Pinus uncinata</i>	86,46	78,78	76,88	-7,68	-9,58
IH	HUESCA	<i>Populus nigra</i>	-30,39	-30,22	-30,13	0,17	0,26
IH	HUESCA	<i>Quercus faginea</i>	15,09	12,33	12,07	-2,76	-3,02
IH	HUESCA	<i>Quercus humilis</i>	110,19	101,42	99,10	-8,77	-11,09
IH	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	0,31	-1,48	-1,63	-1,79	-1,94
IH	TERUEL	<i>Juniperus phoenicea</i>	-28,00	-30,36	-30,11	-2,36	-2,11
IH	TERUEL	<i>Juniperus thurifera</i>	-24,06	-26,59	-26,96	-2,52	-2,90
IH	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	-28,25	-30,50	-29,98	-2,25	-1,73

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
IH	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	-23,78	-26,59	-26,66	-2,81	-2,88
IH	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	-27,60	-29,60	-30,07	-2,01	-2,48
IH	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	-15,29	-19,23	-19,91	-3,93	-4,62
IH	TERUEL	<i>Populus x canadensis</i>	-27,83	-30,18	-30,85	-2,35	-3,02
IH	TERUEL	<i>Quercus faginea</i>	-23,20	-26,41	-26,43	-3,21	-3,23
IH	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	-26,76	-29,09	-29,40	-2,33	-2,64
IH	TERUEL	<i>Ulmus sp.</i>	-34,32	-36,13	-35,87	-1,82	-1,55
IH	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	-25,82	-28,71	-28,80	-2,90	-2,98
IH	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	14,91	10,60	10,70	-4,31	-4,21
IH	ZARAGOZA	<i>Juniperus phoenicea</i>	-36,81	-37,98	-38,01	-1,17	-1,20
IH	ZARAGOZA	<i>Juniperus thurifera</i>	-30,21	-31,49	-31,59	-1,28	-1,38
IH	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	-29,48	-30,89	-30,85	-1,41	-1,37
IH	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	-11,78	-14,54	-14,74	-2,75	-2,95
IH	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	-26,10	-28,71	-28,71	-2,61	-2,61
IH	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	-34,96	-36,74	-36,58	-1,78	-1,62
IH	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	-11,70	-14,39	-14,56	-2,69	-2,86
IH	ZARAGOZA	<i>Populus alba</i>	-36,06	-37,40	-37,22	-1,34	-1,17
IH	ZARAGOZA	<i>Populus tremula</i>	-19,28	-20,25	-20,67	-0,98	-1,39
IH	ZARAGOZA	<i>Quercus faginea</i>	-14,03	-16,50	-16,80	-2,47	-2,77
IH	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	-22,35	-24,91	-25,08	-2,56	-2,73
IH	ZARAGOZA	<i>Quercus petraea</i>	-17,17	-20,79	-20,84	-3,62	-3,66
IH	ZARAGOZA	<i>Quercus suber</i>	-32,30	-34,42	-34,29	-2,12	-1,99
IH	ZARAGOZA	<i>Salix sp.</i>	-35,89	-36,83	-36,81	-0,94	-0,91

ANEJO III

Idoneidad de las Variables Climáticas
según Especie Forestal y Escenario.

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

Tabla III
Idoneidad de las variables climáticas en las
Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón
según especie forestal y escenario para el conjunto de la Comunidad y cada una de las provincias.

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID PI	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PI	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,90	1,90	1,90	0,00	0,00
ID PI	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,63	1,87	1,88	0,23	0,25
ID PI	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,02	0,94	1,00	-0,08	-0,02
ID PI	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,15	1,23	1,23	0,08	0,08
ID PI	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PI	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,45	1,39	1,45	-0,05	0,00
ID PI	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,37	1,43	1,45	0,06	0,08
ID PI	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PI	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	1,63	2,00	2,00	0,38	0,38
ID PI	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,82	1,65	1,71	-0,18	-0,12
ID PI	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,98	1,84	1,93	-0,14	-0,05
ID PI	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,65	1,76	1,82	0,12	0,18
ID PI	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	1,64	1,79	1,79	0,14	0,14
ID PI	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,43	0,48	0,52	0,05	0,10
ID PI	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,17	1,17	1,17	0,00	0,00
ID PI	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,63	0,63	0,63	0,00	0,00
ID PI	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	1,07	1,07	1,07	0,00	0,00
ID PI	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PI	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PI	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,63	1,87	1,90	0,23	0,27
ID PI	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,92	0,75	0,83	-0,17	-0,08
ID PI	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	1,14	1,29	1,29	0,14	0,14
ID PI	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PI	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,00	1,25	1,25	0,25	0,25
ID PI	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,35	1,41	1,41	0,06	0,06
ID PP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	1,00	-1,00	0,00
ID PP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,80	1,80	1,80	0,00	0,00
ID PP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,98	1,98	1,98	0,00	0,00
ID PP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,38	1,28	1,32	-0,10	-0,06
ID PP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,92	1,85	1,92	-0,08	0,00
ID PP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,58	1,57	1,59	-0,01	0,01
ID PP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,35	1,27	1,33	-0,08	-0,02
ID PP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,76	1,76	1,65	0,00	-0,12
ID PP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,80	1,77	1,82	-0,02	0,02
ID PP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,71	1,71	1,76	0,00	0,06
ID PP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,95	0,81	0,90	-0,14	-0,05
ID PP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,83	1,83	1,83	0,00	0,00
ID PP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	1,25	1,25	1,25	0,00	0,00
ID PP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,87	0,80	0,87	-0,07	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	1,00	-1,00	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,97	1,97	1,97	0,00	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,58	1,42	1,58	-0,17	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,86	2,00	-0,14	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,38	1,38	1,38	0,00	0,00

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID PP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,41	1,24	1,29	-0,18	-0,12
ID PV	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,80	1,80	1,80	0,00	0,00
ID PV	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,60	1,58	1,44	-0,02	-0,16
ID PV	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,86	1,95	1,88	0,09	0,03
ID PV	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,59	1,51	1,37	-0,08	-0,22
ID PV	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,88	1,88	1,76	0,00	-0,12
ID PV	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,82	1,98	2,00	0,16	0,18
ID PV	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,88	1,82	1,82	-0,06	-0,06
ID PV	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	1,48	1,48	1,24	0,00	-0,24
ID PV	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	2,00	2,00	1,83	0,00	-0,17
ID PV	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	1,73	1,67	1,27	-0,07	-0,47
ID PV	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PV	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,42	1,33	1,33	-0,08	-0,08
ID PV	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PV	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,63	1,63	1,38	0,00	-0,25
ID PV	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,18	1,06	1,00	-0,12	-0,18
ID PO	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PO	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,90	1,90	1,90	0,00	0,00
ID PO	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,62	1,60	1,62	-0,02	0,00
ID PO	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,06	1,02	1,10	-0,04	0,04
ID PO	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	0,92	0,62	0,92	-0,31	0,00
ID PO	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PO	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,22	1,30	1,30	0,08	0,08
ID PO	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,22	1,20	1,24	-0,02	0,02
ID PO	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PO	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID PO	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,71	1,71	1,71	0,00	0,00
ID PO	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,66	1,86	1,86	0,20	0,20
ID PO	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,76	1,71	1,71	-0,06	-0,06
ID PO	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	1,64	1,64	1,71	0,00	0,07
ID PO	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,48	0,43	0,62	-0,05	0,14
ID PO	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PO	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,50	0,46	0,46	-0,04	-0,04
ID PO	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,80	0,80	0,93	0,00	0,13
ID PO	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PO	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PO	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,50	1,47	1,47	-0,03	-0,03
ID PO	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,17	1,08	1,08	-0,08	-0,08
ID PO	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	0,86	0,29	0,86	-0,57	0,00
ID PO	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PO	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,00	0,75	0,75	-0,25	-0,25
ID PO	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,06	1,06	1,06	0,00	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,90	1,90	1,90	0,00	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,92	1,92	1,92	0,00	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	0,78	0,76	0,78	-0,02	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,38	1,23	1,08	-0,15	-0,31
ID PT	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID PT	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,24	1,25	1,21	0,01	-0,03
ID PT	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,20	1,20	1,20	0,00	0,00

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID_PT	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_PT	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_PT	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,41	1,41	1,47	0,00	0,06
ID_PT	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,52	1,55	1,52	0,02	0,00
ID_PT	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,71	1,71	1,71	0,00	0,00
ID_PT	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_PT	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,19	0,14	0,14	-0,05	-0,05
ID_PT	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,67	1,33	1,00	-0,33	-0,67
ID_PT	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,79	0,79	0,71	0,00	-0,08
ID_PT	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,87	1,87	1,87	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,92	0,92	0,92	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	1,14	1,14	1,14	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID_PT	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,06	1,06	1,06	0,00	0,00
ID_TA	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TA	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,80	0,90	0,90	-0,90	-0,90
ID_TA	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,98	1,83	1,77	-0,15	-0,21
ID_TA	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,42	0,72	0,56	-0,70	-0,86
ID_TA	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,85	1,85	-0,15	-0,15
ID_TA	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TA	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,22	0,61	0,53	-0,62	-0,70
ID_TA	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	2,00	1,59	1,55	-0,41	-0,45
ID_TA	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,89	1,00	1,00	-0,89	-0,89
ID_TA	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,88	1,75	-0,13	-0,25
ID_TA	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,71	0,94	0,88	-0,76	-0,82
ID_TA	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,57	0,82	0,68	-0,75	-0,89
ID_TA	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	2,00	1,71	1,71	-0,29	-0,29
ID_TA	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,93	1,79	-0,07	-0,21
ID_TA	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	1,14	0,52	0,33	-0,62	-0,81
ID_TA	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,83	1,83	-0,17	-0,17
ID_TA	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,79	0,38	0,38	-0,42	-0,42
ID_TA	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	2,00	1,53	1,47	-0,47	-0,53
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,97	1,77	1,77	-0,20	-0,20
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,50	0,75	0,50	-0,75	-1,00
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,86	1,86	-0,14	-0,14
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,63	0,13	0,13	-0,50	-0,50
ID_TA	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	2,00	1,53	1,47	-0,47	-0,53
ID_TMC	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TMC	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,77	1,73	-0,23	-0,27
ID_TMC	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,62	0,92	0,82	-0,70	-0,80
ID_TMC	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TMC	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TMC	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	0,88	0,38	0,32	-0,50	-0,57
ID_TMC	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,63	1,63	-0,38	-0,38
ID_TMC	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,71	1,00	0,94	-0,71	-0,76
ID_TMC	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,27	0,55	0,50	-0,73	-0,77
ID_TMC	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,86	1,71	-0,14	-0,29
ID_TMC	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	1,48	0,90	0,71	-0,57	-0,76
ID_TMC	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TMC	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,38	0,17	0,04	-0,21	-0,33
ID_TMC	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID_TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,77	1,77	-0,23	-0,23
ID_TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,75	0,83	0,83	-0,92	-0,92
ID_TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMC	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,25	0,13	0,13	-0,13	-0,13
ID TMF	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,26	0,64	0,44	-0,62	-0,82
ID TMF	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,92	1,92	1,85	0,00	-0,08
ID TMF	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	0,97	0,37	0,16	-0,61	-0,82
ID TMF	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,88	1,24	1,00	-0,65	-0,88
ID TMF	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,43	0,64	0,27	-0,80	-1,16
ID TMF	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,81	0,24	0,14	-0,57	-0,67
ID TMF	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,83	1,83	1,67	0,00	-0,17
ID TMF	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,46	0,00	0,00	-0,46	-0,46
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,17	0,50	0,17	-0,67	-1,00
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID TMF	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,96	1,88	1,90	-0,08	-0,06
ID OSC	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,83	1,62	1,68	-0,21	-0,14
ID OSC	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,88	1,65	1,71	-0,24	-0,18
ID OSC	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,73	1,45	1,55	-0,27	-0,18
ID OSC	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	1,96	1,96	1,96	0,00	0,00
ID OSC	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	2,00	1,50	1,63	-0,50	-0,38
ID OSC	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID ETP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00
ID ETP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	0,90	0,20	0,20	-0,70	-0,70
ID ETP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,79	1,17	1,17	-0,62	-0,62
ID ETP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	0,18	0,04	0,04	-0,14	-0,14
ID ETP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,23	1,00	1,00	-0,23	-0,23
ID ETP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	1,00	0,00	-1,00
ID ETP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	0,34	0,08	0,04	-0,26	-0,30
ID ETP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	0,88	0,12	0,12	-0,76	-0,76
ID ETP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	0,22	0,22	-0,78	-0,78
ID ETP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	1,63	1,00	1,00	-0,63	-0,63
ID ETP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	0,47	0,12	0,12	-0,35	-0,35
ID ETP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,59	0,14	0,07	-0,45	-0,52
ID ETP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	0,94	0,29	0,29	-0,65	-0,65
ID ETP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,50	1,50	-0,50	-0,50

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID ETP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID ETP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,50	1,00	1,00	-0,50	-0,50
ID ETP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID ETP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,93	0,07	0,07	-0,87	-0,87
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,73	1,07	1,07	-0,67	-0,67
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,08	0,00	0,00	-0,08	-0,08
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	1,00	0,00	-1,00
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID ETP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	0,76	0,00	0,00	-0,76	-0,76
ID SUP	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,70	1,70	1,80	0,00	0,10
ID SUP	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	0,44	0,46	0,46	0,02	0,02
ID SUP	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	0,56	0,56	0,62	0,00	0,06
ID SUP	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,04	1,03	1,03	-0,01	-0,01
ID SUP	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	0,65	0,69	0,65	0,04	0,00
ID SUP	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,78	1,78	1,89	0,00	0,11
ID SUP	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	0,75	0,88	0,88	0,13	0,13
ID SUP	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,18	1,18	1,29	0,00	0,12
ID SUP	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,59	1,59	1,59	0,00	0,00
ID SUP	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,41	1,41	1,41	0,00	0,00
ID SUP	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	0,07	0,00	0,00	-0,07	-0,07
ID SUP	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,25	0,21	0,21	-0,04	-0,04
ID SUP	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	0,53	0,57	0,57	0,03	0,03
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,67	0,67	0,75	0,00	0,08
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,38	0,38	0,38	0,00	0,00
ID SUP	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	0,47	0,59	0,47	0,12	0,00
ID DEF	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	2,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
ID DEF	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,40	1,70	1,70	0,30	0,30
ID DEF	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,96	1,85	1,85	-0,12	-0,12
ID DEF	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	0,72	0,42	0,40	-0,30	-0,32
ID DEF	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,92	1,85	-0,08	-0,15
ID DEF	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID DEF	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,47	1,18	1,16	-0,29	-0,32
ID DEF	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,27	1,12	1,12	-0,14	-0,14
ID DEF	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,56	1,89	1,89	0,33	0,33
ID DEF	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	2,00	1,88	1,88	-0,13	-0,13
ID DEF	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,47	1,00	1,00	-0,47	-0,47
ID DEF	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,98	1,84	1,84	-0,14	-0,14
ID DEF	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,76	1,59	1,59	-0,18	-0,18
ID DEF	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	1,93	1,93	1,93	0,00	0,00
ID DEF	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,24	0,10	0,10	-0,14	-0,14
ID DEF	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	1,83	1,67	-0,17	-0,33
ID DEF	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,88	0,21	0,13	-0,67	-0,75
ID DEF	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	1,07	0,80	0,80	-0,27	-0,27
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	2,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,97	1,80	1,80	-0,17	-0,17
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,50	0,17	0,08	-0,33	-0,42
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00

REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II – RESULTADOS 2021

VARIABLE	PROVINCIA	ESPECIE	HIST 71-00	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP45-HIST	RCP85-HIST
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00
ID DEF	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	0,94	0,94	0,94	0,00	0,00
ID IH	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID IH	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,58	1,44	1,46	-0,13	-0,12
ID IH	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	0,50	0,42	0,42	-0,08	-0,08
ID IH	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	0,85	0,85	0,85	0,00	0,00
ID IH	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID IH	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,03	0,93	0,92	-0,09	-0,11
ID IH	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	0,78	0,69	0,67	-0,08	-0,10
ID IH	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	1,63	1,63	1,63	0,00	0,00
ID IH	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	0,94	0,88	0,88	-0,06	-0,06
ID IH	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,59	1,50	1,50	-0,09	-0,09
ID IH	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,53	1,53	1,47	0,00	-0,06
ID IH	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	1,79	1,57	1,64	-0,21	-0,14
ID IH	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,05	0,00	0,00	-0,05	-0,05
ID IH	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	0,67	0,67	0,67	0,00	0,00
ID IH	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,21	0,13	0,08	-0,08	-0,13
ID IH	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	0,27	0,13	0,13	-0,13	-0,13
ID IH	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID IH	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,47	1,33	1,33	-0,13	-0,13
ID IH	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	0,67	0,50	0,50	-0,17	-0,17
ID IH	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
ID IH	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID IH	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,38	0,25	0,25	-0,13	-0,13
ID IH	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	0,47	0,35	0,35	-0,12	-0,12
ID MEDIA	ARAGON	<i>Castanea sativa</i>	1,31	1,13	1,19	-0,19	-0,13
ID MEDIA	ARAGON	<i>Fagus sylvatica</i>	1,55	1,45	1,46	-0,10	-0,09
ID MEDIA	ARAGON	<i>Pinus halepensis</i>	1,77	1,71	1,70	-0,06	-0,07
ID MEDIA	ARAGON	<i>Pinus nigra</i>	1,21	1,03	1,01	-0,18	-0,20
ID MEDIA	ARAGON	<i>Pinus pinaster</i>	1,58	1,52	1,53	-0,06	-0,05
ID MEDIA	ARAGON	<i>Pinus pinea</i>	1,19	1,19	1,13	0,00	-0,06
ID MEDIA	ARAGON	<i>Pinus sylvestris</i>	1,36	1,21	1,18	-0,15	-0,18
ID MEDIA	ARAGON	<i>Quercus ilex</i>	1,26	1,16	1,15	-0,11	-0,11
ID MEDIA	HUESCA	<i>Fagus sylvatica</i>	1,63	1,53	1,54	-0,10	-0,09
ID MEDIA	HUESCA	<i>Pinus halepensis</i>	1,81	1,77	1,76	-0,05	-0,05
ID MEDIA	HUESCA	<i>Pinus nigra</i>	1,57	1,35	1,33	-0,22	-0,23
ID MEDIA	HUESCA	<i>Pinus sylvestris</i>	1,63	1,45	1,42	-0,19	-0,21
ID MEDIA	HUESCA	<i>Quercus ilex</i>	1,55	1,47	1,47	-0,08	-0,08
ID MEDIA	TERUEL	<i>Pinus halepensis</i>	1,79	1,73	1,72	-0,05	-0,06
ID MEDIA	TERUEL	<i>Pinus nigra</i>	0,91	0,78	0,75	-0,13	-0,16
ID MEDIA	TERUEL	<i>Pinus pinaster</i>	1,59	1,52	1,47	-0,07	-0,12
ID MEDIA	TERUEL	<i>Pinus sylvestris</i>	0,99	0,88	0,84	-0,12	-0,15
ID MEDIA	TERUEL	<i>Quercus ilex</i>	1,04	0,91	0,89	-0,13	-0,15
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Castanea sativa</i>	1,31	1,13	1,19	-0,19	-0,13
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Fagus sylvatica</i>	0,85	0,77	0,77	-0,08	-0,08
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Pinus halepensis</i>	1,75	1,68	1,68	-0,07	-0,07
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Pinus nigra</i>	1,22	1,01	0,98	-0,21	-0,23
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinaster</i>	1,57	1,53	1,57	-0,04	0,00
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Pinus pinea</i>	1,19	1,19	1,13	0,00	-0,06
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Pinus sylvestris</i>	0,98	0,90	0,89	-0,08	-0,09
ID MEDIA	ZARAGOZA	<i>Quercus ilex</i>	1,17	1,06	1,05	-0,11	-0,12