

---

Análisis de la percepción social de la gestión forestal sostenible como herramienta para combatir el cambio climático en la Comunidad Valenciana



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



## ANEJO XVII. Previsualización, análisis y resultados de la encuesta a los *stakeholders* forestales

Curso académico: 2023 – 2024

Autor: Marc López Zambrana

Trabajo Fin de Grado

Grado en Ciencias Ambientales

*Este Anexo también se ha presentado, con modificaciones menores, para el Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural*

## Índice de contenidos

Portada.....	1
Parte 1. Percepciones generales sobre el cambio climático.....	1
Pregunta 1. ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región?.....	1
Pregunta 2. ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas?.....	2
¿El CC se manifestará como una temperatura por encima del régimen normal?.....	3
¿El CC se manifestará como una temperatura por debajo del régimen normal? .....	4
¿El CC se manifestará como cambios significativos en el régimen de temperaturas? .....	4
¿El CC se manifestará como una disminución de la cantidad de precipitaciones? .....	5
¿El CC se manifestará como un aumento de la cantidad de precipitaciones? .....	5
¿El CC se manifestará como un aumento del impacto de las inundaciones? .....	6
¿El cambio climático se manifestará como un mayor impacto de la sequía? .....	6
¿El cambio climático se manifestará como cambios significativos en las precipitaciones? .....	7
¿El CC se manifestará como cambios significativos en la humedad del suelo forestal? .....	7
¿El cambio climático se manifestará como un mayor índice de catástrofes climáticas? .....	8
Pregunta 3. ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década?.....	8
Pregunta 4. Observación de eventos recientes relacionados con el cambio climático.....	9
Parte 2. Percepciones sobre el impacto del cambio climático en los bosques.....	11
Pregunta 5. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas?.....	11
¿Le preocupan los futuros daños causados por insectos y enfermedades? .....	12
¿Le preocupa el riesgo de perturbaciones a gran escala que puedan afectar a su bosque? ...	12
¿Le preocupa el exceso de población cinegética que amenaza la regeneración de rodales?..	13
¿Le preocupan los efectos del cambio climático en sus bosques? .....	13
¿Le preocupa la percepción negativa de la opinión pública sobre la explotación maderera?....	14
¿Le preocupa el riesgo de que disminuya la producción maderera debido al CC?.....	14
¿Le preocupa el riesgo de pérdida de biodiversidad de su bosque debido al CC? .....	15
Pregunta 6A. ¿Qué vulnerabilidades y riesgos podrán afectar a los bosques?.....	16
¿Las enfermedades y plagas forestales podrían afectar a los bosques de su región? .....	16
¿La incidencia de los incendios forestales podría afectar a los bosques de su región? .....	17
¿La incidencia de los derribos por vendavales podría afectar a los bosques de su región? ....	18
¿Los bosques en declive podría afectar a los bosques de su región? .....	18
¿La sustitución de especies forestales por otras podría afectar a los bosques de su región? .	19
¿Las dificultades para lograr la regeneración natural podrían afectar a los bosques? .....	19
¿La disminución de la productividad forestal podría afectar a los bosques de su región e? ...	20
Pregunta 6B. ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques? .....	20

Pregunta 7. ¿Cómo afectará el CC a la provisión de servicios ecosistémicos de los bosques? ....	22
¿El cambio climático provocará que la producción forestal total de madera sea menor? .....	23
¿El cambio climático provocará que exista un grave riesgo de pérdida de biodiversidad? .....	23
¿El CC provocará que los rodales ya no ofrezcan las mismas funciones de protección? .....	24
¿El CC provocará que aumenten las perturbaciones relacionadas con el clima? .....	24
¿El CC provocará más la incertidumbre sobre los ingresos económicos de los bosques? .....	25
Pregunta 8. ¿Existe alguna otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región?.....	25
Pregunta 9. ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?.....	27
Parte 3. Dictámenes sobre estrategias de mitigación.....	29
Pregunta 10A. ¿Qué medidas considera más adecuadas para mitigar el cambio climático? .....	29
Pregunta 10B. ¿Conoce otras medidas más adecuadas para mitigar el cambio climático? .....	30
Pregunta 11. ¿Qué medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación del CC?.....	32
¿Qué impacto tendrá el desarrollo de cultivos fuera de la zona forestal? .....	33
¿Qué impacto tendrá la sustitución de superficie forestal por cultivos y praderas? .....	34
¿Qué impacto tendrá la protección estricta del 10% de los bosques nacionales? .....	34
¿Qué impacto tendrá la protección del 30% mediante la conservación activa? .....	35
¿Qué impacto tendrá la restricción del acceso a las zonas de riesgo de incendio forestal?....	35
¿Qué impacto tendrá la mejora de la infraestructura forestal para reaccionar con rapidez? .	36
¿Qué impacto tendrá la disminución de la edad de corta (rotación más corta)? .....	36
¿Qué impacto tendrá el aumento de la edad de corta (rotación más larga)? .....	37
¿Qué impacto tendrá el aumento de la frecuencia de las intervenciones y extracciones? .....	37
¿Qué impacto tendrá la disminución de la frecuencia de las intervenciones y extracciones?..	38
¿Qué impacto tendrá la reconversión a monte irregular? .....	38
¿Qué impacto tendrá la conversión a una cubierta forestal continua? .....	39
¿Qué impacto tendrá la reconversión del sistema silvícola hacia la producción de calidad?..	39
Pregunta 12A. ¿De qué manera los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el CC?.....	40
Pregunta 12B. ¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir a mitigar el CC?..	41
Parte 4. Opiniones y preferencias sobre la adaptación de la GF al CC a nivel de rodal .....	43
Pregunta 13. ¿Cuáles son las tres especies principales de los bosques que gestiona? .....	43
Pregunta 14. ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona? .....	44
Pregunta 15A. ¿Cuál es el principal sistema silvícola que practica para regenerar sus bosques?..	46
Pregunta 15B. ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona? .....	47
Pregunta 15A-I. ¿Qué criterios utiliza para decidir el momento de corta p? .....	49
Pregunta 15A-II. ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones?.....	51
Pregunta 15A-III. ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas? .....	52
Pregunta 15A-IV. ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer? .....	54

Pregunta 15A-V. ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones? .....	55
Pregunta 15A-VI. ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración? .....	56
Pregunta 15A-VII. ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta?.....	58
Pregunta 16A. ¿Cuál sería la GF adaptativa para hacer frente a eventos extremos? .....	59
¿Tendría preferencia por aumentar la frecuencia de las intervenciones? .....	61
¿Tendría preferencia por disminuir el número de intervenciones o su intensidad? .....	61
¿Tendría preferencia por promover la regeneración de otras especies más tolerables? .....	62
¿Tendría preferencia por mantener la orientación y las prácticas de gestión actuales? .....	62
¿Tendría preferencia por aplicar prácticas de gestión que aumenten su resistencia?.....	63
¿Tendría preferencia por aplicar esquejes de selección a regeneración larga? .....	63
¿Tendría preferencia por promover los bosques mixtos? .....	64
¿Tendría preferencia por cosechar los rodales con rotaciones más cortas que las actuales?..	64
¿Tendría preferencia por practicar la retención de árboles muertos o viejos? .....	65
¿Tendría preferencia por utilizar recursos adicionales para garantizar su desarrollo? .....	65
¿Tendría preferencia por reducir/renunciar a la plantación?.....	66
¿Tendría preferencia por dejar una fracción de los árboles talados en el monte? .....	66
Pregunta 16B. ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa? .....	67
Parte 5. Cambios en la gestión forestal a nivel de rodal en los últimos 10 años .....	69
Pregunta 17. ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?.....	69
Pregunta 18. ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles? .....	70
Pregunta 19. ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década?.....	71
Pregunta 20. ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza?.....	72
Pregunta 21. ¿Qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? .....	74
¿Si ha cambiado su GF se ha debido a querer alcanzar los objetivos del plan de GF? .....	75
¿Si ha cambiado se ha debido a querer beneficiarse de nueva maquinaria y tecnología?.....	76
¿Si ha cambiado se ha debido a tener que abordar una catástrofe natural? .....	76
¿Si ha cambiado se ha debido a querer prevenir los peligros de un peligro natural? .....	77
¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer reducir los costes de gestión?.....	77
¿Si ha cambiado se ha debido a querer beneficiarse de los incentivos gubernamentales? ....	78
¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a petición de familiares y vecinos?.....	78
¿Si ha cambiado se ha debido a un consejo de un ingeniero o una empresa forestal?.....	79
¿Si ha cambiado se ha debido a un acceso más fácil a sus parcelas forestales?.....	79
¿Si ha cambiado se ha debido a querer aprovechar los mercados de crédito de carbono?....	80
¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a otra razón distinta a las anteriores? .....	80
Pregunta 22A. Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría? .....	81
Pregunta 22B. ¿Qué cambios relacionados con el clima es importante conocer y comprender?83	

Pregunta 22C. ¿Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios? .....	84
Parte 6. Datos complementarios.....	86
Pregunta 23A. ¿A qué categoría pertenece?.....	86
Pregunta 23B. Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo.....	87
Pregunta 24. ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal? .....	87

## Índice de tablas

Tabla 1. Respuesta: ¿Ha observado algún evento relacionado con el cambio climático? .....	9
Tabla 2. Respuesta: ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques? .....	20
Tabla 3. Respuesta: ¿Existe otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región? .....	25
Tabla 4. Respuesta: ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años? .....	27
Tabla 5. ¿Conoce otras medidas que consideraría adecuadas para mitigar el cambio climático?... ..	30
Tabla 6. Respuesta: ¿Conoce maneras en que los bosques podrían contribuir a mitigar el CC? .....	41
Tabla 7. ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques que gestiona? .....	43
Tabla 8. Respuesta: ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona? .....	44
Tabla 9. Respuesta: ¿Cuál es el otro principal sistema silvícola que practica para regenerar? .....	47
Tabla 10. Respuesta: ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona? ...	47
Tabla 11. Respuesta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta? .....	50
Tabla 12. Respuesta: ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones? .....	51
Tabla 13. Respuesta: ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas? .....	53
Tabla 14. ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones?.....	55
Tabla 15. Respuesta: ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración? .....	56
Tabla 16. Respuesta: ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta? .....	58
Tabla 17. Respuesta: ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa? .....	67
Tabla 18. Respuesta: ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década? .....	71
Tabla 19. Respuesta: ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza? ..	73
Tabla 20. Respuesta: Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar? ..	81
Tabla 21. Respuesta: ¿Qué cambios relacionados con el clima es importante conocer? .....	83
Tabla 22. Respuesta: ¿Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios? .....	84
Tabla 23. Respuesta: Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo.....	87
Tabla 24. Respuesta: ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal? .....	88

## Índice de figuras

Figura 1. Pregunta: ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región? .....	1
Figura 2. Respuesta: ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región? .....	2
Figura 3. Pregunta: ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas? (I) .....	2
Figura 4. Pregunta: ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas? (II) .....	3
Figura 5. Respuesta: ¿Se manifestará como temperaturas por encima del régimen normal? .....	3
Figura 6. Respuesta: ¿Se manifestará como temperaturas por debajo del régimen normal? .....	4
Figura 7. Respuesta: ¿Se manifestará como cambios en el régimen de temperaturas? .....	4
Figura 8. Respuesta: ¿Se manifestará como una disminución de la cantidad de precipitaciones? ...	5
Figura 9. Respuesta: ¿Se manifestará como un aumento de la cantidad de precipitaciones? .....	5
Figura 10. Respuesta: ¿Se manifestará como un aumento del impacto de las inundaciones? .....	6
Figura 11. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como un mayor impacto de la sequía? .	6
Figura 12. Respuesta: ¿Se manifestará como cambios significativos en las precipitaciones? .....	7
Figura 13. Respuesta: ¿Se manifestará como cambios en la humedad del suelo forestal? .....	7
Figura 14. Respuesta: ¿Se manifestará como un mayor índice de catástrofes climáticas? .....	8
Figura 15. Pregunta: ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década? .....	8
Figura 16. Respuesta: ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década? .....	9
Figura 17. Pregunta: ¿Ha observado algún evento relacionado con el cambio climático? .....	9
Figura 18. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas? (I) .....	11
Figura 19. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas? (II) .....	11
Figura 20. Respuesta: ¿Le preocupan los futuros daños causados por insectos y enfermedades? ..	12
Figura 21. Respuesta: ¿Le preocupa el riesgo de perturbaciones a gran escala? .....	12
Figura 22. Respuesta: ¿Le preocupa el exceso de población cinegética? .....	13
Figura 23. Respuesta: ¿Le preocupan los efectos del cambio climático en sus bosques? .....	13
Figura 24. Respuesta: ¿Le preocupa la percepción negativa de la opinión pública? .....	14
Figura 25. Respuesta: ¿Le preocupa el riesgo de que disminuya la producción maderera? .....	14
Figura 26. ¿Le preocupa el riesgo de pérdida de biodiversidad de su bosque? .....	15
Figura 27. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes vulnerabilidades y riesgos podrán afectar? .....	16
Figura 28. Respuesta: ¿Las enfermedades y plagas forestales podrían afectar? .....	17
Figura 29. Respuesta: ¿La incidencia de los incendios forestales podría afectar? .....	17
Figura 30. Respuesta: ¿La incidencia de los derribos por vendavales podría afectar? .....	18
Figura 31. Respuesta: ¿Los bosques en declive podría afectar a los bosques de su región? .....	18
Figura 32. Respuesta: ¿La sustitución de especies forestales por otras especies? .....	19
Figura 33. Respuesta: ¿Las dificultades para lograr la regeneración natural podrían afectar? .....	19
Figura 34. Respuesta: ¿La disminución de la productividad forestal podría afectar? .....	20
Figura 35. Pregunta: ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar? .....	20
Figura 36. Pregunta: ¿Cómo afectará a la provisión de servicios ecosistémicos? (I) .....	22
Figura 37. Pregunta: ¿Cómo afectará a la provisión de servicios ecosistémicos? (II) .....	22
Figura 38. Respuesta: ¿El CC provocará que la producción forestal total de madera sea menor? ..	23
Figura 39. Respuesta: ¿El CC provocará que exista un grave riesgo de pérdida de biodiversidad? .	23
Figura 40. Respuesta: ¿El CC provocará que los rodales no ofrezcan la misma protección? .....	24
Figura 41. Respuesta: ¿Provocará que aumenten las perturbaciones relacionadas con el clima? ..	24
Figura 42. Respuesta: ¿Provocará que aumente la incertidumbre sobre los ingresos? .....	25
Figura 43. Pregunta: ¿Existe alguna otra amenaza para los bosques de su región? .....	25
Figura 44. ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años? .....	27
Figura 45. Pregunta: ¿Qué medidas considera más adecuadas para mitigar el cambio climático? .	29

Figura 46. Respuesta: ¿Qué medidas/políticas considera más adecuadas para mitigar el CC? .....	29
Figura 47. Pregunta: ¿Conoce otras medidas que considere más adecuadas para mitigar el CC? ..	30
Figura 48. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo? (I)	32
Figura 49. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo? (II)	32
Figura 50. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo? ....	33
Figura 51. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá el desarrollo de cultivos fuera de la zona forestal? ...	33
Figura 52. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la sustitución de superficie forestal? .....	34
Figura 53. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la protección estricta del 10%? .....	34
Figura 54. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la protección del 30% de los bosques? .....	35
Figura 55. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la restricción del acceso a zonas de riesgo? .....	35
Figura 56. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la mejora de la infraestructura forestal? .....	36
Figura 57. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la disminución de la edad de corta? .....	36
Figura 58. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá el aumento de la edad de corta? .....	37
Figura 59. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá el aumento de la frecuencia de las intervenciones? .	37
Figura 60. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la disminución de las intervenciones? .....	38
Figura 61. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la reconversión a monte irregular? .....	38
Figura 62. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la conversión a una cubierta forestal continua? .....	39
Figura 63. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá la reconversión del sistema silvícola? .....	39
Figura 64. Pregunta: ¿De qué manera los bosques podrían contribuir a mitigar el CC? .....	40
Figura 65. Respuesta: ¿De qué manera los bosques podrían contribuir a mitigar el CC? .....	40
Figura 66. ¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir a mitigar el CC? .....	41
Figura 67. Pregunta: ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan sus bosques? .....	43
Figura 68. Pregunta: ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona? .....	44
Figura 69. Pregunta: ¿Cuál es el principal sistema silvícola que se practica para regenerar? .....	46
Figura 70. Respuesta: ¿Cuál es el principal sistema silvícola que se practica para regenerar? .....	46
Figura 71. Pregunta: ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona? ...	47
Figura 72. Pregunta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta? (I) .....	49
Figura 73. Pregunta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta? (II) .....	49
Figura 74. Pregunta: ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones? .....	51
Figura 75. Pregunta: ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas? .....	52
Figura 76. Pregunta: ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer? .....	54
Figura 77. Respuesta: ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer? .....	54
Figura 78. Pregunta: ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones? .....	55
Figura 79. Pregunta: ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración? .....	56
Figura 80. Pregunta: ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta? .....	58
Figura 81. Pregunta: ¿Cuál sería la GF adaptativa para hacer frente a eventos ectremos? (I) .....	59
Figura 82. Pregunta: ¿Cuál sería la GF adaptativa para hacer frente a eventos extremos? (II) .....	60
Figura 83. Pregunta: ¿Cuál sería la GF adaptativa para hacer frente a eventos extremos? (III) .....	60
Figura 84. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aumentar la frecuencia de las intervenciones? ....	61
Figura 85. Respuesta: ¿Tendría preferencia por disminuir el número de intervenciones? .....	61
Figura 86. Respuesta: ¿Tendría preferencia por promover la regeneración de otras especies? .....	62
Figura 87. Respuesta: ¿Tendría preferencia por mantener la orientación y las prácticas? .....	62
Figura 88. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aplicar prácticas de gestión? .....	63
Figura 89. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aplicar esquejes de selección? .....	63
Figura 90. Respuesta: ¿Tendría preferencia por promover los bosques mixtos? .....	64
Figura 91. Respuesta: ¿Tendría preferencia por cosechar los rodales con rotaciones más cortas? .	64
Figura 92. Respuesta: ¿Tendría preferencia por practicar la retención de árboles muertos? .....	65
Figura 93. Respuesta: ¿Tendría preferencia por utilizar recursos adicionales? .....	65

---

Figura 94. Respuesta: ¿Tendría preferencia por reducir/renunciar a la plantación? .....	66
Figura 95. Respuesta: ¿Tendría preferencia por dejar una fracción de los árboles talados? .....	66
Figura 96. Pregunta: ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa? .....	67
Figura 97. Pregunta: ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?..	69
Figura 98. Respuesta: ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?	69
Figura 99. Pregunta: ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles? .	70
Figura 100. Pregunta: ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles?	70
Figura 101. Pregunta: ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década?.....	71
Figura 102. Pregunta: ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza?	72
Figura 103. Pregunta: ¿Qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (I) .	74
Figura 104. Pregunta: ¿Qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (II)	75
Figura 105. Pregunta: ¿Qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (III)	75
Figura 106. ¿Si ha cambiado su GF se ha debido a querer alcanzar los objetivos del plan de GF?..	76
Figura 107. ¿Ha querido beneficiarse de nueva maquinaria y/o tecnología?.....	76
Figura 108. Respuesta: ¿Ha querido abordar las consecuencias de una catástrofe natural? .....	77
Figura 109. Respuesta: ¿Ha querido prevenir los peligros de un peligro natural?.....	77
Figura 110. Respuesta: ¿Ha querido reducir los costes de gestión? .....	78
Figura 111. Respuesta: ¿Ha querido beneficiarse de los incentivos gubernamentales? .....	78
Figura 112. Respuesta: ¿Ha sido a petición de familiares y vecinos?.....	79
Figura 113. Respuesta: ¿Se ha debido a un consejo de un ingeniero o una empresa forestal? .....	79
Figura 114. Respuesta: ¿Se ha debido a un acceso más fácil a sus parcelas forestales? .....	80
Figura 115. Respuesta: ¿Se ha debido a querer aprovechar los mercados de crédito de carbono?	80
Figura 116. Respuesta: ¿Se ha debido a otra razón distinta a las anteriores? .....	81
Figura 117. Pregunta: ¿Hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar? .....	81
Figura 118. Pregunta: ¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima es importante conocer? ..	83
Figura 119. Pregunta: ¿Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios? ...	84
Figura 120. Pregunta: ¿A qué categoría pertenece? .....	86
Figura 121. Respuesta: ¿A qué categoría pertenece? .....	87
Figura 122. Pregunta: Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo. ....	87
Figura 123. Pregunta: ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal? .....	87



---

## Portada

---

### Encuesta de opinión de los gestores forestales sobre el impacto del cambio climático en el suministro de servicios ecosistémicos forestales

Le invitamos a participar en un estudio de investigación sobre las percepciones de los propietarios y gestores forestales sobre el cambio climático y las lecciones aprendidas en la adaptación de la gestión forestal al cambio climático.

Nos adherimos al Reglamento General de Protección de Datos de la UE (2016/679, GDPR), a la legislación nacional y a los reglamentos y sentencias de las autoridades. La información que compartirá con nosotros si participa en este estudio se mantendrá completamente confidencial en toda la extensión de la ley. Todos los tipos de información que eventualmente se recojan (IP, dirección de correo electrónico) se desvincularán de los datos de la encuesta.

Las respuestas se codificarán de forma anónima y todos los datos recogidos se presentarán de forma agregada, lo que mantendrá el anonimato de los encuestados durante todo el proceso de elaboración del informe.

La participación en esta encuesta es voluntaria.

Al rellenar esta encuesta, da su consentimiento para participar en este estudio.

Si tiene alguna pregunta sobre los datos obtenidos por su parte en el marco del proyecto INFORMA (<https://informa-forests.eu/>), póngase en contacto con \*\*: \*.

Se espera que rellenar el cuestionario le lleve entre 20 y 30 minutos.

## Parte 1. Percepciones generales sobre el cambio climático

---

Este apartado del cuestionario consta de cuatro preguntas: tres de ellas son de selección entre diferentes opciones, mientras que una permite una respuesta abierta.

Pregunta 1. ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región?

---

**P1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se ajusta mejor a su opinión? \***

- ☐ El cambio climático afectará en menor medida a los bosques de mi región
- ☐ El cambio climático afectará de forma moderada a los bosques de mi región
- ☐ El cambio climático afectará en gran medida a los bosques de mi región
- ☐ Aún no está claro cómo afectará el cambio climático a los bosques de mi región
- ☐ No lo sé, no tengo ni idea

Figura 1. Pregunta: ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región?

- El cambio climático afectará en menor medida a los bosques de mi región: 2 (2,2%).
- El cambio climático afectará de forma moderada a los bosques de mi región: 8 (17,0%).
- El cambio climático afectará en gran medida a los bosques de mi región: 33 (70,3%).
- Aún no está claro cómo afectará el cambio climático a los bosques de mi región: 4 (8,5%).
- No lo sé, no tengo ni idea: 0 (0,0%).

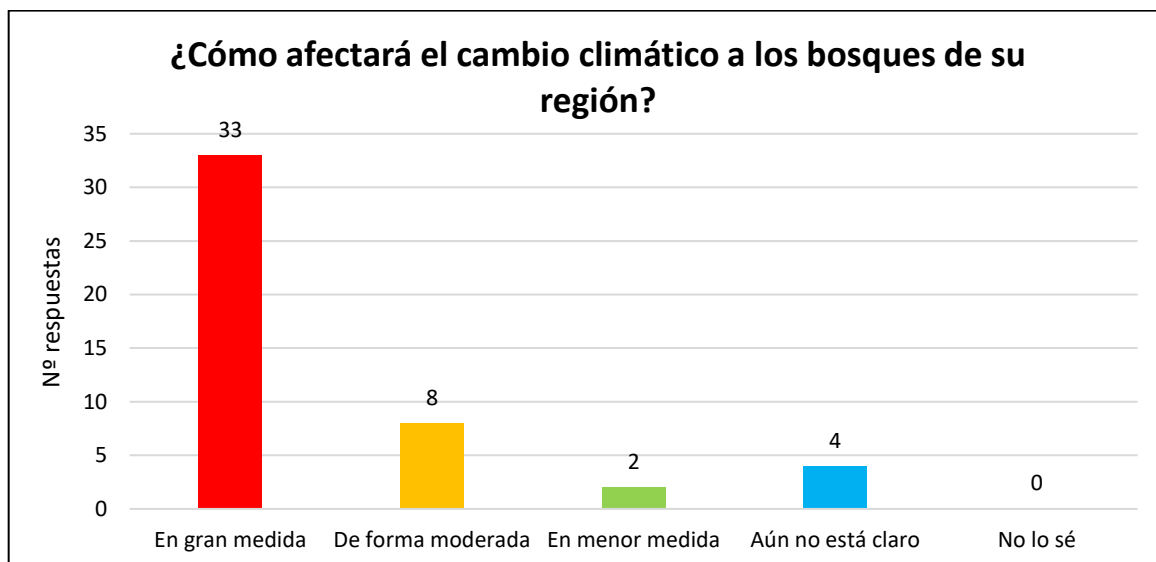


Figura 2. Respuesta: ¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques de su región?

Pregunta 2. ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas?

**P2. En su opinión, para su región, en los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como:** \*

	Por supuesto que sí	Probablemente sí	Probablemente no	Ciertamente no	No lo sé/no puedo decirlo
Temperatura por encima del régimen normal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Temperatura por debajo del régimen normal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cambios significativos en el régimen de temperaturas (alternancia de periodos con temperaturas por encima de lo normal y por debajo de lo normal).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminución de la cantidad de precipitaciones (cascada)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 3. Pregunta: ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas? (I)

Aumento del impacto de las inundaciones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mayor impacto de la sequía	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cambios significativos en las precipitaciones (alternancia de periodos con precipitaciones por encima de lo normal y por debajo de lo normal).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cambios significativos en la humedad del suelo forestal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Un mayor índice de catástrofes climáticas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 4. Pregunta: ¿Cómo se manifestará el cambio climático en las próximas décadas? (II)

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como una temperatura por encima del régimen normal en su región?

- Por supuesto que sí: 27 (57,4%).
- Probablemente sí: 17 (36,2%).
- Probablemente no: 0 (0,0%).
- Ciertamente no: 0 (0,0%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 3 (6,4%).

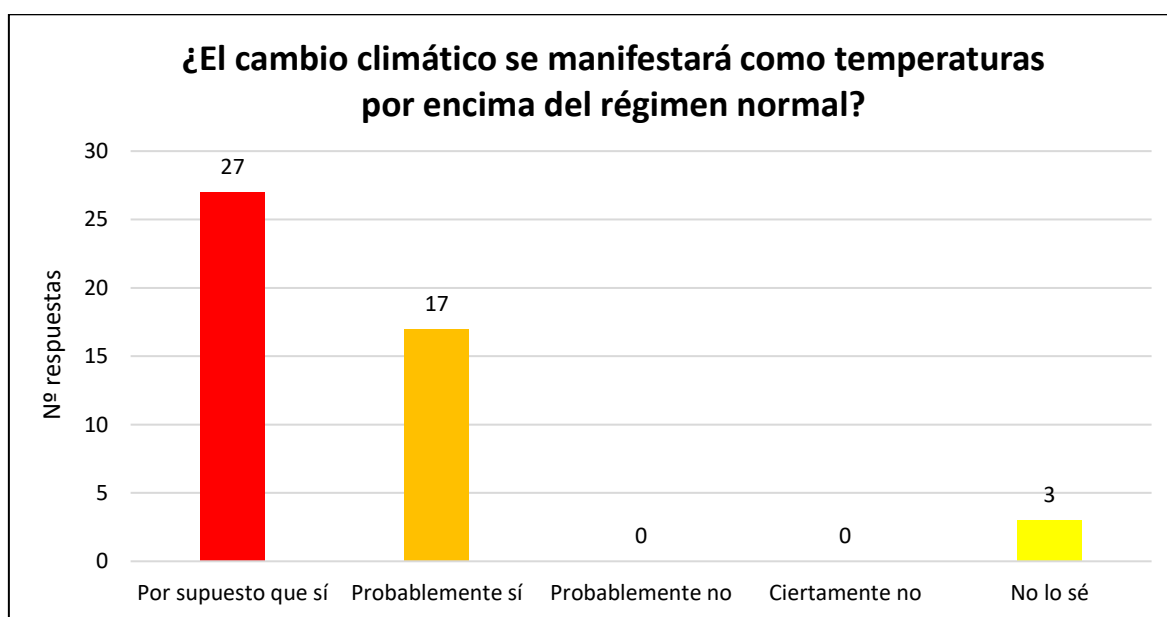


Figura 5. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como temperaturas por encima del régimen normal?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como una temperatura por debajo del régimen normal en su región?

- Por supuesto que sí: 0 (0,0%).
- Probablemente sí: 8 (17,0%).
- Probablemente no: 19 (40,4%).
- Ciertamente no: 18 (38,4%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 2 (4,3%).

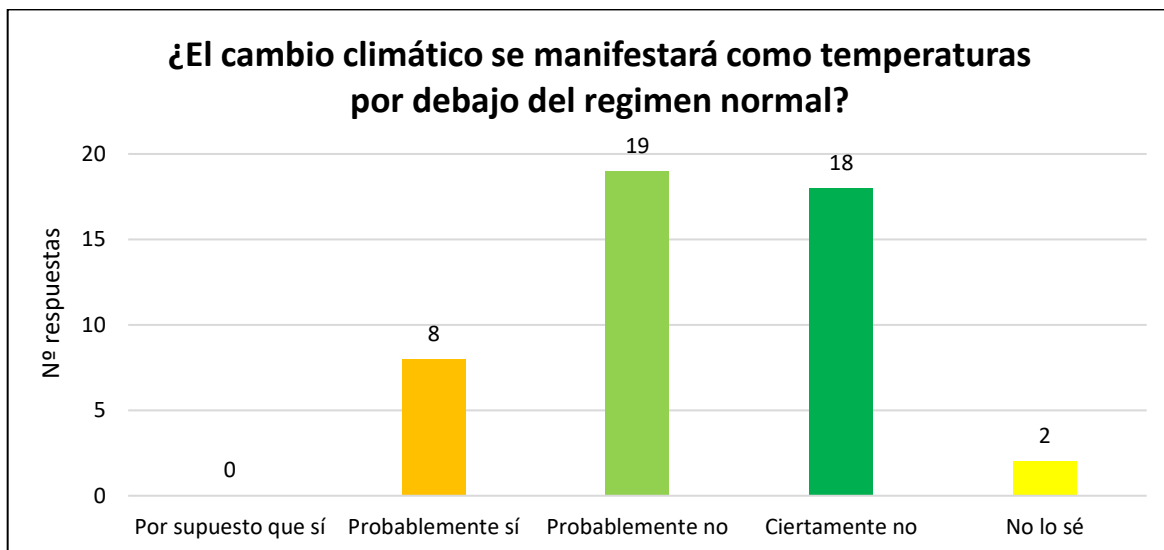


Figura 6. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como temperaturas por debajo del régimen normal?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como cambios significativos en el régimen de temperaturas?

- Por supuesto que sí: 13 (27,7%).
- Probablemente sí: 18 (38,3%).
- Probablemente no: 11 (23,4%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 4 (8,5%).

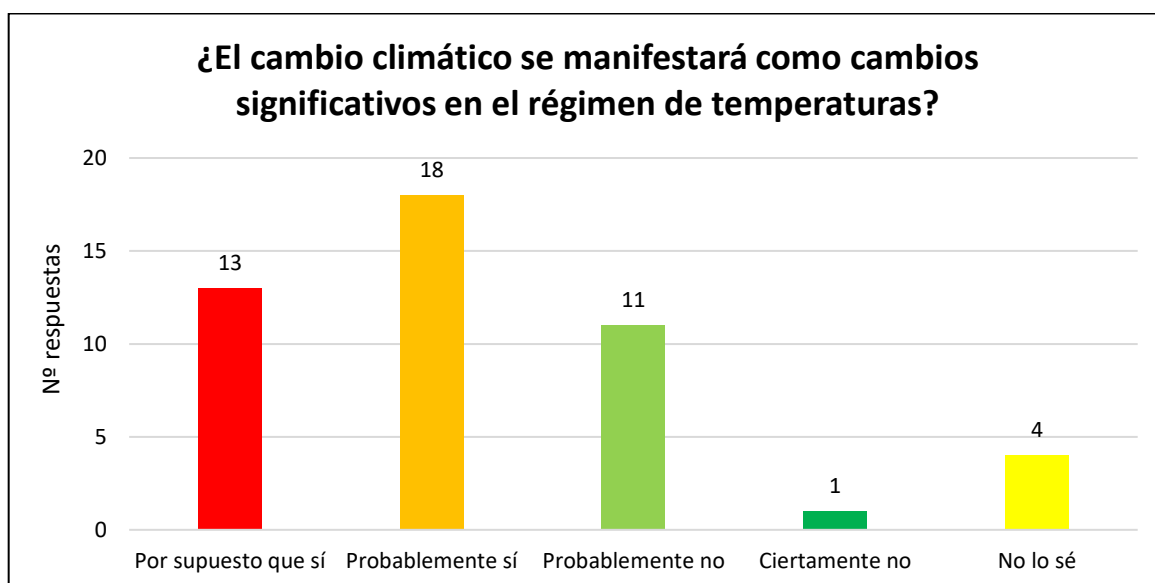


Figura 7. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como cambios significativos en el régimen de temperaturas?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como una disminución de la cantidad de precipitaciones?

- Por supuesto que sí: 13 (27,7%).
- Probablemente sí: 24 (51,1%).
- Probablemente no: 4 (8,5%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 5 (10,6%).

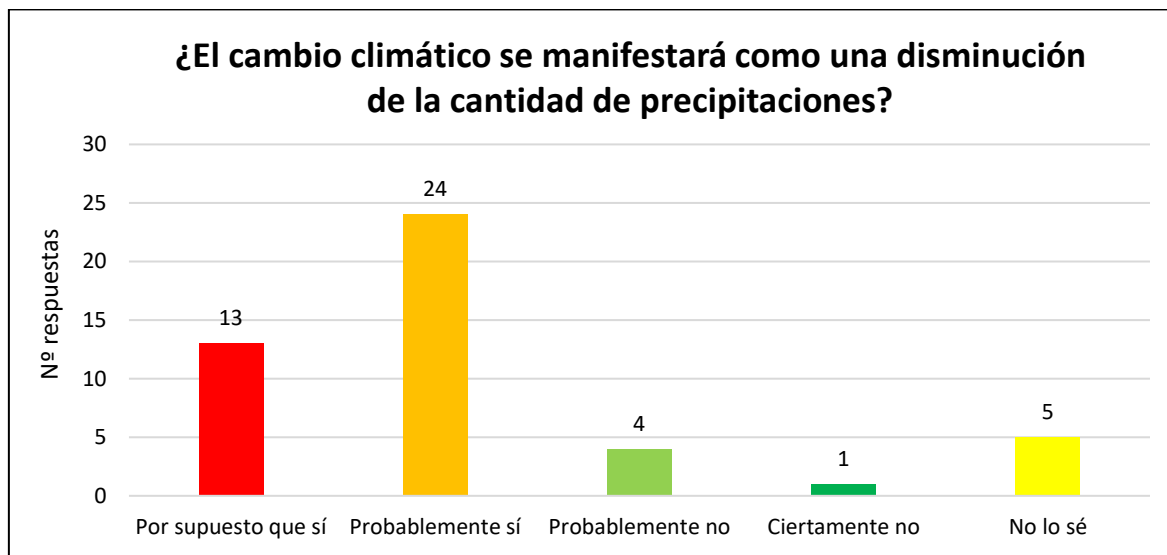


Figura 8. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como una disminución de la cantidad de precipitaciones?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como un aumento de la cantidad de precipitaciones?

- Por supuesto que sí: 0 (0,0%).
- Probablemente sí: 7 (14,9%).
- Probablemente no: 22 (46,8%).
- Ciertamente no: 12 (25,5%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 6 (12,8%).

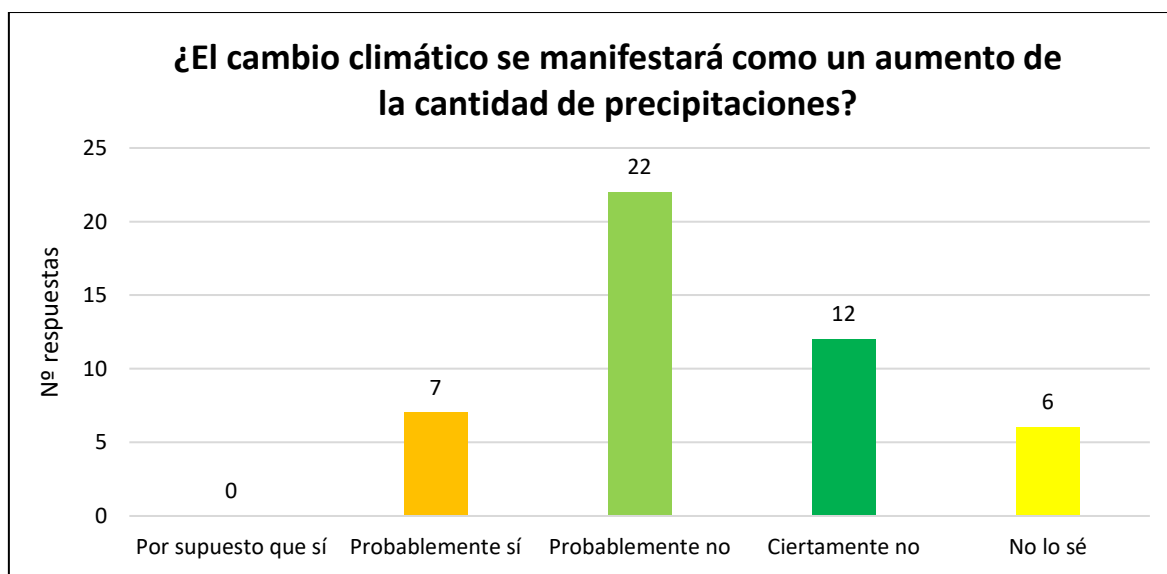


Figura 9. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como un aumento de la cantidad de precipitaciones?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como un aumento del impacto de las inundaciones?

- Por supuesto que sí: 11 (23,4%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Probablemente no: 4 (8,5%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 4 (8,5%).

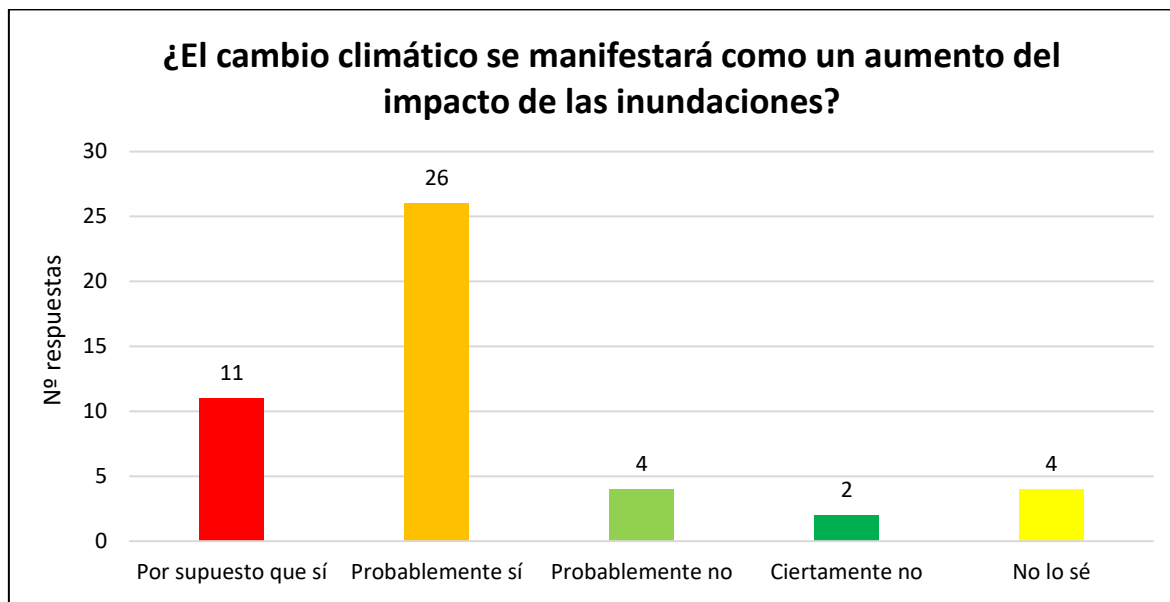


Figura 10. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como un aumento del impacto de las inundaciones?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como un mayor impacto de la sequía?

- Por supuesto que sí: 25 (53,2%).
- Probablemente sí: 18 (38,3%).
- Probablemente no: 1 (2,1%).
- Ciertamente no: 0 (0,0%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 3 (6,4%).

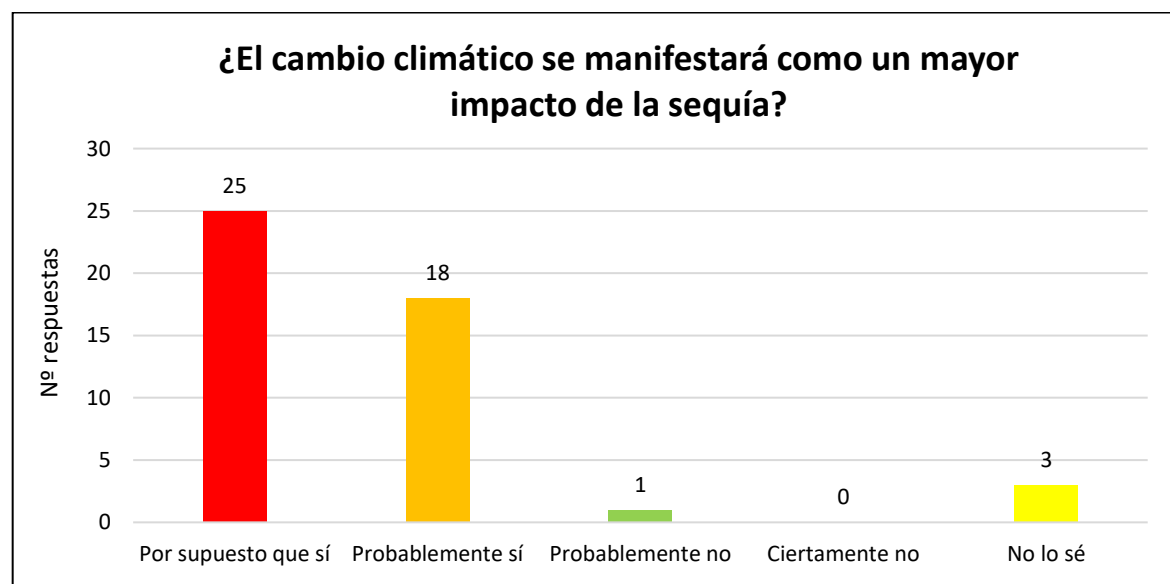


Figura 11. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como un mayor impacto de la sequía?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como cambios significativos en las precipitaciones?

- Por supuesto que sí: 11 (23,4%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Probablemente no: 4 (8,5%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 4 (8,5%).

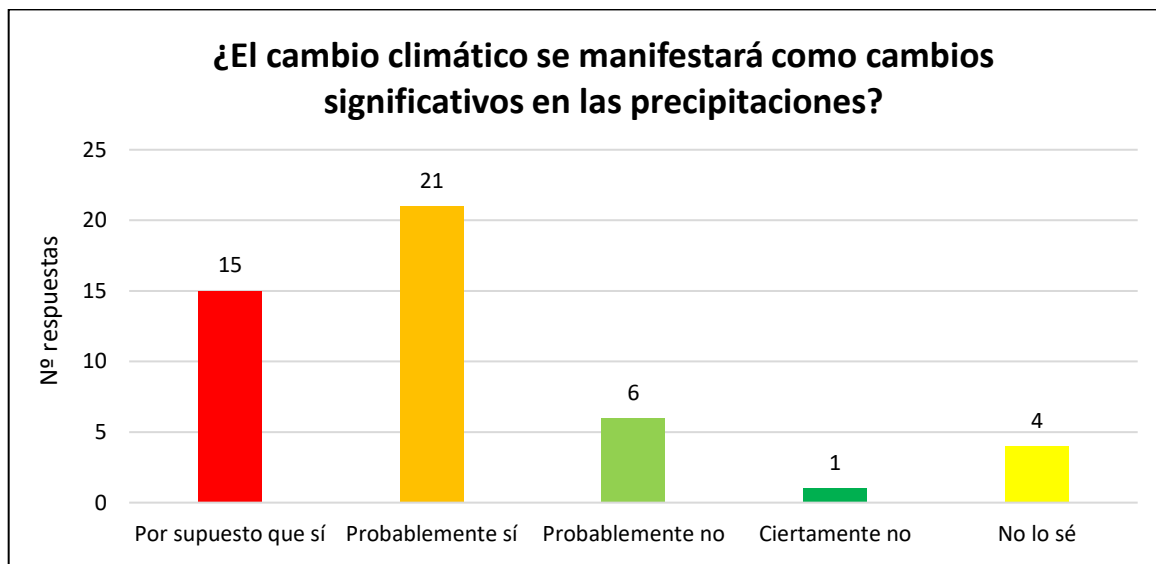


Figura 12. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como cambios significativos en las precipitaciones?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como cambios significativos en la humedad del suelo forestal?

- Por supuesto que sí: 11 (23,4%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Probablemente no: 4 (8,5%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 4 (8,5%).

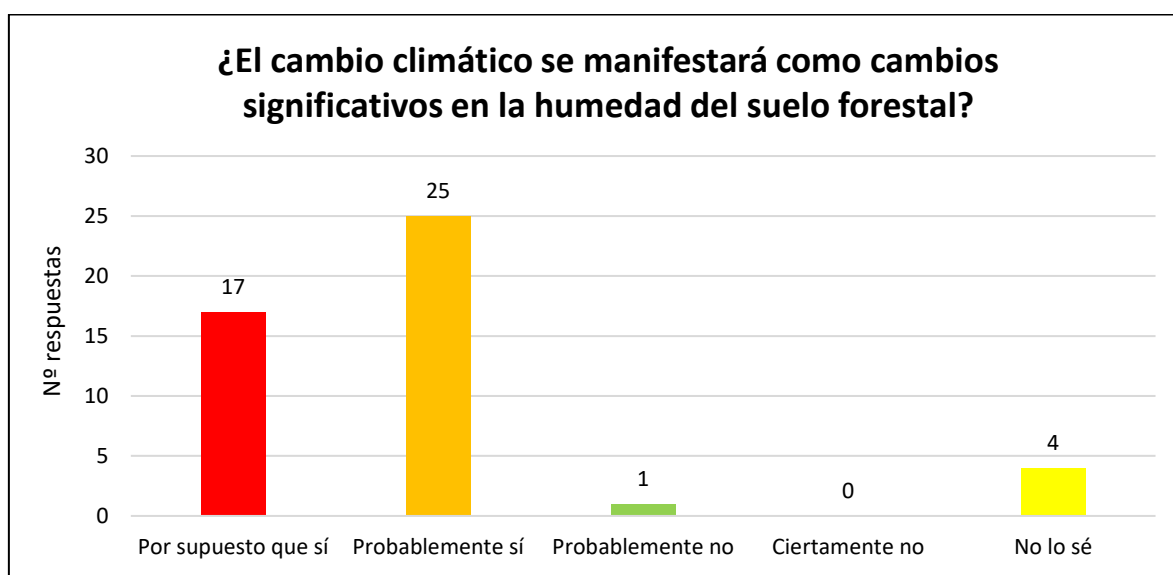


Figura 13. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como cambios significativos en la humedad del suelo forestal?

¿En los próximos 50 años el cambio climático se manifestará como un mayor índice de catástrofes climáticas?

- Por supuesto que sí: 11 (23,4%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Probablemente no: 4 (8,5%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- No lo sé/no puedo decirlo: 4 (8,5%).

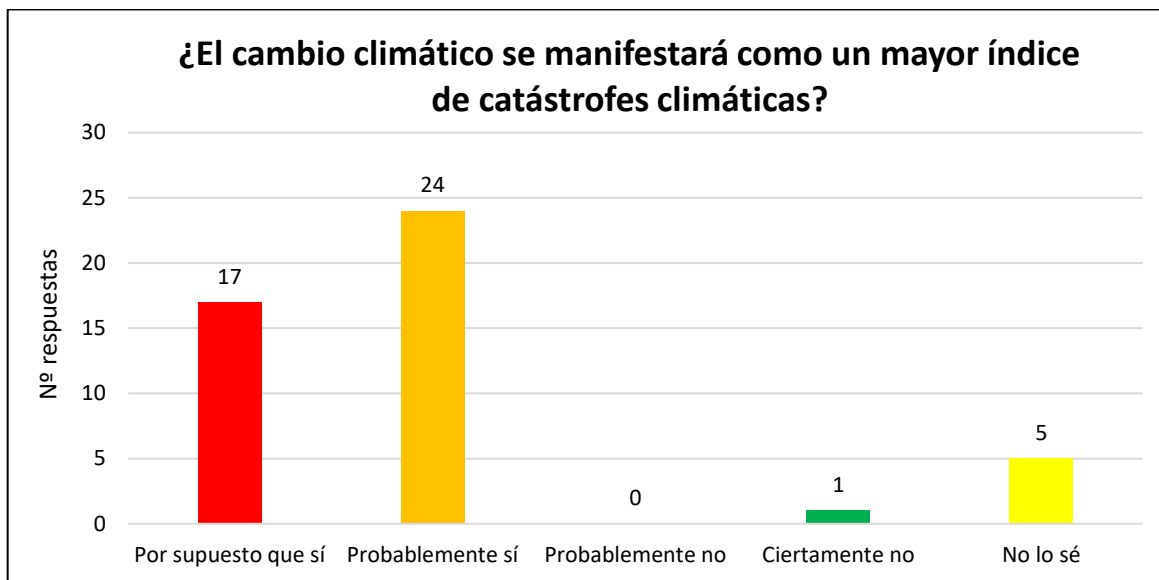


Figura 14. Respuesta: ¿El cambio climático se manifestará como un mayor índice de catástrofes climáticas?

Pregunta 3. ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década?

**P3. En su opinión, el calentamiento global de la última década se debe a: \***

☐ Sólo las causas naturales, que no pueden ser controladas por el hombre

☐ Sólo la actividad humana (desarrollo industrial, contaminación, crecimiento demográfico, etc.)

☐ Tanto las actividades humanas como las causas naturales (naturales y antropogénicas)

☐ No lo sé

Figura 15. Pregunta: ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década?

- Solo a las causas naturales, que no pueden ser controladas por el hombre: 3 (6,4%).
- Solo a la actividad humana (desarrollo industrial, contaminación, etc.): 17 (36,2%).
- Tanto las actividades humanas como las causas naturales: 27 (57,4%).
- No lo sé: 0 (0,0%).



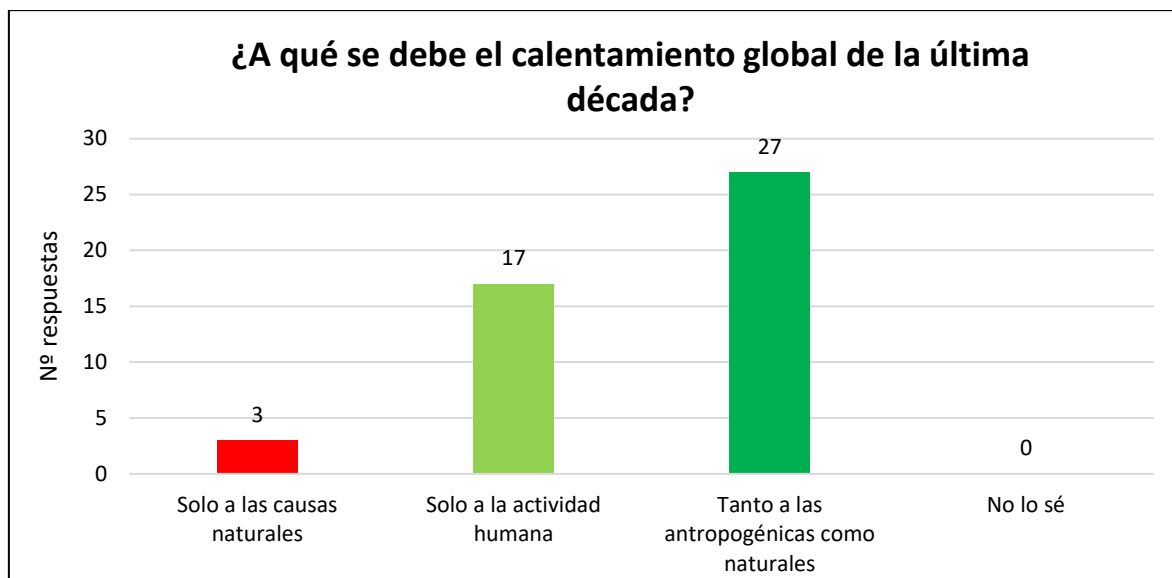


Figura 16. Respuesta: ¿A qué se debe el calentamiento global de la última década?

Pregunta 4. Observación de eventos recientes relacionados con el cambio climático

**P4. ¿Hay algún acontecimiento o fenómeno reciente que haya observado en su región que considere consecuencia del cambio climático? Ponga un ejemplo, por favor.** \*

Tu respuesta

Figura 17. Pregunta: ¿Ha observado algún evento relacionado con el cambio climático?

Tabla 1. Respuesta: ¿Ha observado algún evento relacionado con el cambio climático?

Nº respuestas	¿Hay algún acontecimiento o fenómeno reciente que haya observado en su región que considere consecuencia del cambio climático?
1	El cambio de colores en la vegetación de época.
2	Robles, encinas y pinos puntisecos.
3	Si por cambio climático hay que entender el debido a la acción del hombre (blanco), ciertamente no.
4	La llegada de las lluvias fuera de las épocas en las cuales siempre habían llegado.
5	Tendencia al incremento de temperaturas e irregularidad en el ya de por sí irregular clima mediterráneo. Aparición de especies vegetales y fauna silvestre propios de otros entornos geográficos, tendencia a la deforestación, dificultades para el cultivo de frutales habituales hasta escasas décadas e introducción de otras propias de climas subtropicales...
6	Disminución del flujo de agua en los ríos.
7	-
8	Inviernos más suaves y veranos más cálidos.
9	Registro de temperaturas máxima y media más altas. Aumento de fenómenos meteorológicos extremos.
10	Temperaturas anormales en períodos concretos.
11	Desección de afluentes.
12	No, aunque se van reduciendo temporadas de lluvias y hay más olas de calor.

13	Inundaciones.
14	La extrema violencia de los grandes incendios forestales.
15	Incendios y plagas forestales.
16	-
17	Proliferación de plagas de escolitidos.
18	Aumento de plagas y enfermedades.
19	Calor y sequía.
20	Gran influencia del CO2 emitido a la atmósfera por los incendios forestales.
21	Defoliación y decaimiento generalizado de las masas forestales.
22	Inviernos más suaves. Llegada de heladas más tardías. Olas de calor más intensas y largas.
23	Extraño régimen de lluvia.
24	Decaimiento de las masas forestales por la sequía y el exceso de competencia y desarrollo de plagas.
25	2022-2023 lluvias en otoño prácticamente nulas. Noches tropicales prácticamente todas las noches verano de 2023.
26	Sequía.
27	Aumento incendios forestales.
28	Grandes incendios forestales, gran dificultad para su extinción.
29	Aumento de la frecuencia de las temperaturas máximas estivales.
30	Incendios forestales mucho más severos con largos periodos que resultan inextinguibles.
31	Pinares fuera de estación.
32	Alternancia, de periodos extremadamente húmedos (marzo - mayo 2020), con extremadamente secos. Años 2022-23.
33	Periodos de ausencia de lluvias más prolongados de lo normal.
34	¿Qué es el cambio climático? Llevamos una década de incremento de la temperatura media invernal, desplazamiento de la época de transición entre estaciones, lluvia más concentrada y en menor cantidad global. Esto ocasiona cierto estrés hídrico en especies rústicas, pero sobre todo en aquellas con mayor requerimiento de humedad.
35	Incendios.
36	Sequera extrema i ones de calor amb temperatures més elevades de l'habitual.
37	Sequeres més freqüents, inundacions més freqüentss, alteració de la durada de les estacions.
38	Si, el règim de temperatures d'aquest estiu on durant dies consecutius les altes temperatures diürnes (molt per sobre de la mitja habitual) anaven acompanyades també d'elevades temperatures nocturnes. Això acompanyat de dies puntuals de pluges de règim torrencial.
39	Temperatura estival molt per sobre la Mitjana.
40	La mort de les coníferes i la pèrdua de fulla de les frondoses.
41	Gran proliferació de plagues i elevada mortaldat d'arbres (de totes espècies).
42	Mortalitat espècies per sequera recurrent.
43	3 anys consecutius de sequera i altes temperatuïres estivals.
44	-
45	Regresió del pi roig.
46	El canvi de les espècies dominants, especialment en les soleies.
47	La sequera dels dos darrers anys, unida a temperatures per sobre del normal, el que la fa encara més greu.

## Parte 2. Percepciones sobre el impacto del cambio climático en los bosques

Esta parte del cuestionario consta de seis preguntas: tres de ellas son de selección entre diferentes opciones, mientras que las tres restantes permiten respuestas abiertas.

Pregunta 5. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas?

	No me preocupa en absoluto	Más bien preocupado	Preocupado	Muy preocupado	Extremadamente preocupado
Me preocupan los futuros daños causados por insectos y/o enfermedades en mis parcelas forestales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Me preocupa el riesgo de perturbaciones a gran escala que puedan afectar también a mi bosque (tormentas, incendios forestales)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Me preocupa el exceso de población cinegética que amenaza la regeneración de mis rodales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 18. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas? (I)

Me preocupan los efectos del cambio climático en mis bosques	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Me preocupa la percepción negativa de la opinión pública sobre la explotación maderera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Me preocupa el riesgo de que disminuya la producción maderera debido al cambio climático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Me preocupa el riesgo de pérdida de biodiversidad en mi bosque debido al cambio climático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 19. ¿En qué medida le preocupan los siguientes temas? (II)

¿Le preocupan los futuros daños causados por insectos y/o enfermedades en sus parcelas forestales?

- No me preocupa en absoluto: 0 (0,0%).
- Más bien preocupado: 13 (27,7%).
- Preocupado: 15 (31,9%).
- Muy preocupado: 13 (27,7%).
- Extremadamente preocupado: 6 (12,8%).

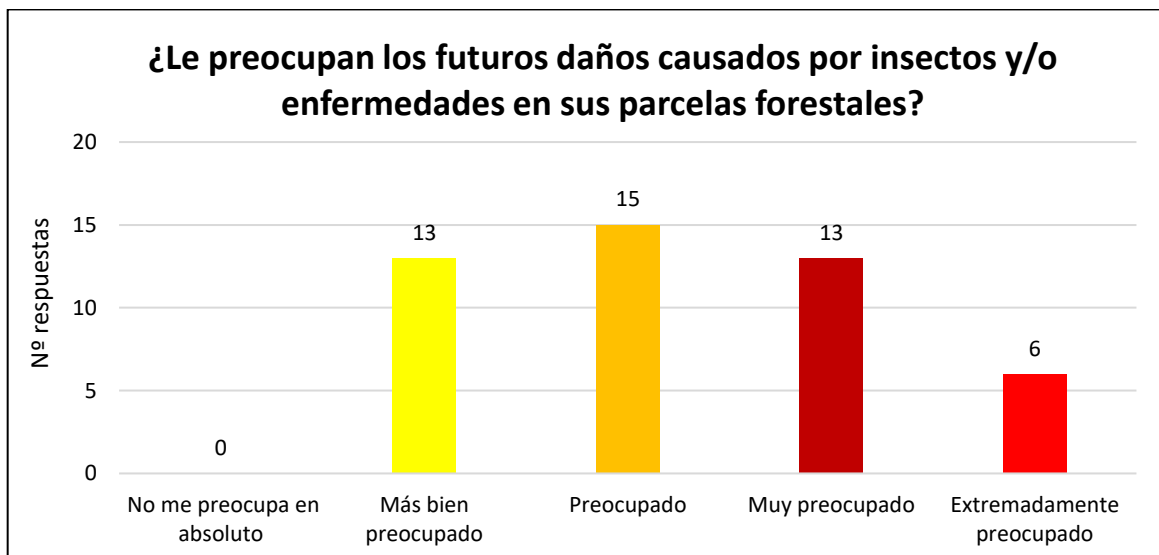


Figura 20. Respuesta: ¿Le preocupan los futuros daños causados por insectos y/o enfermedades en sus parcelas forestales?

¿Le preocupa el riesgo de perturbaciones a gran escala (incendios forestales, tormentas) que puedan afectar también a su bosque?

- No me preocupa en absoluto: 1 (2,1%).
- Más bien preocupado: 9 (19,1%).
- Preocupado: 7 (14,9%).
- Muy preocupado: 16 (34,0%).
- Extremadamente preocupado: 14 (29,8%).

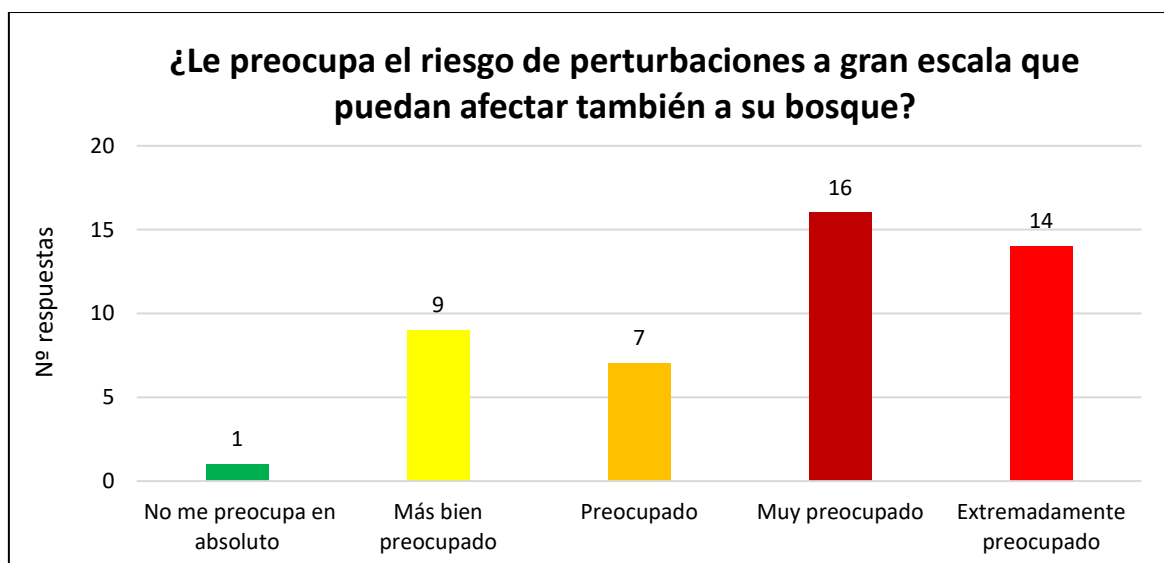


Figura 21. Respuesta: ¿Le preocupa el riesgo de perturbaciones a gran escala (incendios forestales, tormentas) que puedan afectar también a su bosque?

¿Le preocupa el exceso de población cinegética que amenaza la regeneración de sus rodales?

- No me preocupa en absoluto: 11 (23,4%).
- Más bien preocupado: 8 (17,0%).
- Preocupado: 16 (34,0%).
- Muy preocupado: 10 (21,3%).
- Extremadamente preocupado: 2 (4,3%).

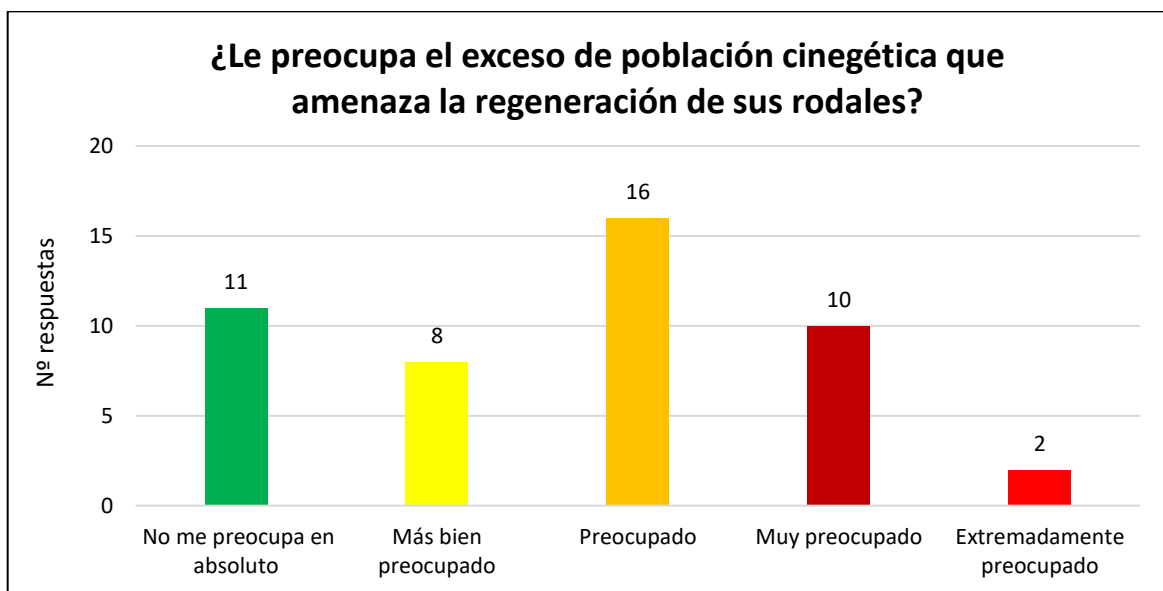


Figura 22. Respuesta: ¿Le preocupa el exceso de población cinegética que amenaza la regeneración de sus rodales?

¿Le preocupan los efectos del cambio climático en sus bosques?

- No me preocupa en absoluto: 1 (2,1%).
- Más bien preocupado: 11 (23,4%).
- Preocupado: 9 (19,1%).
- Muy preocupado: 14 (29,8%).
- Extremadamente preocupado: 12 (25,5%).

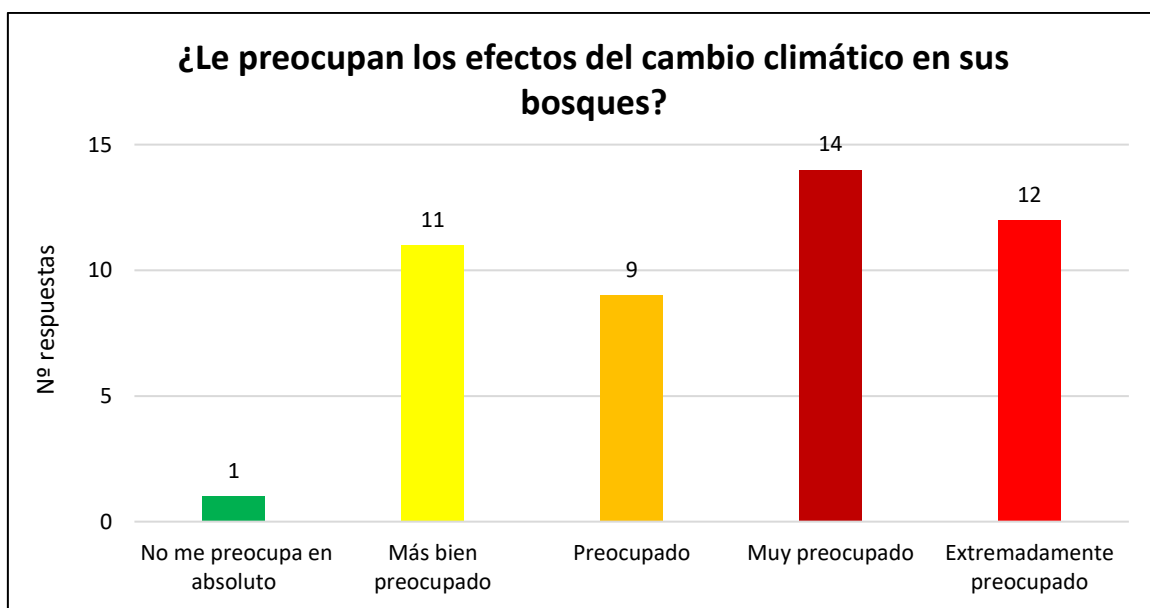


Figura 23. Respuesta: ¿Le preocupan los efectos del cambio climático en sus bosques?

¿Le preocupa la percepción negativa de la opinión pública sobre la explotación maderera?

- No me preocupa en absoluto: 3 (6,4%).
- Más bien preocupado: 6 (12,8%)
- Preocupado: 7 (14,9%).
- Muy preocupado: 16 (34,0%).
- Extremadamente preocupado: 15 (31,9%).

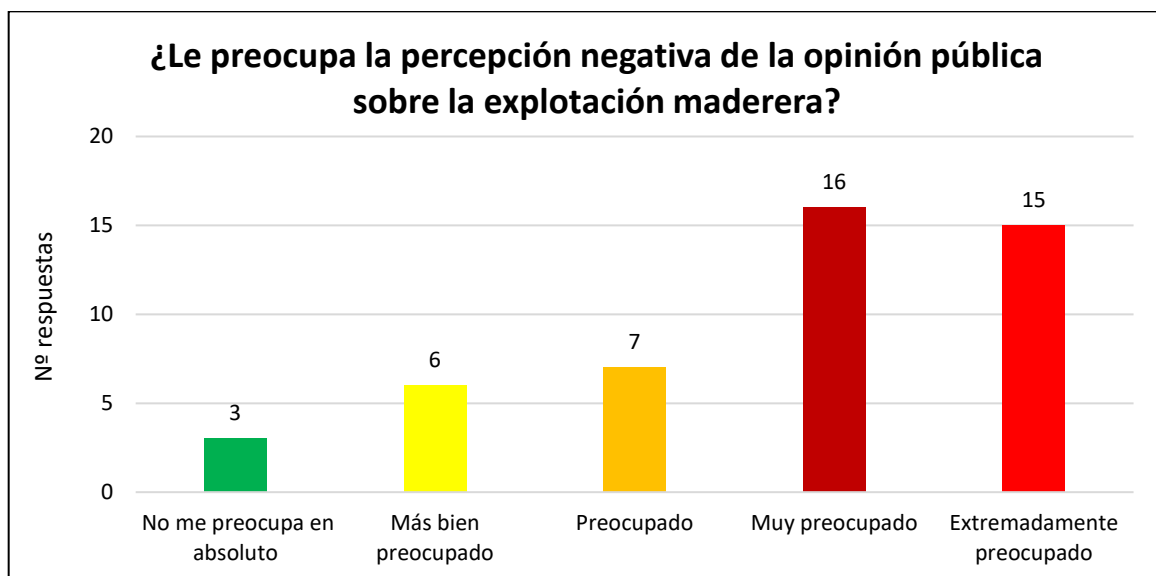


Figura 24. Respuesta: ¿Le preocupa la percepción negativa de la opinión pública sobre la explotación maderera?

¿Le preocupa el riesgo de que disminuya la producción maderera debido al cambio climático?

- No me preocupa en absoluto: 5 (10,6%).
- Más bien preocupado: 16 (34,0%).
- Preocupado: 13 (27,7%).
- Muy preocupado: 8 (17,0%).
- Extremadamente preocupado: 5 (10,6%).

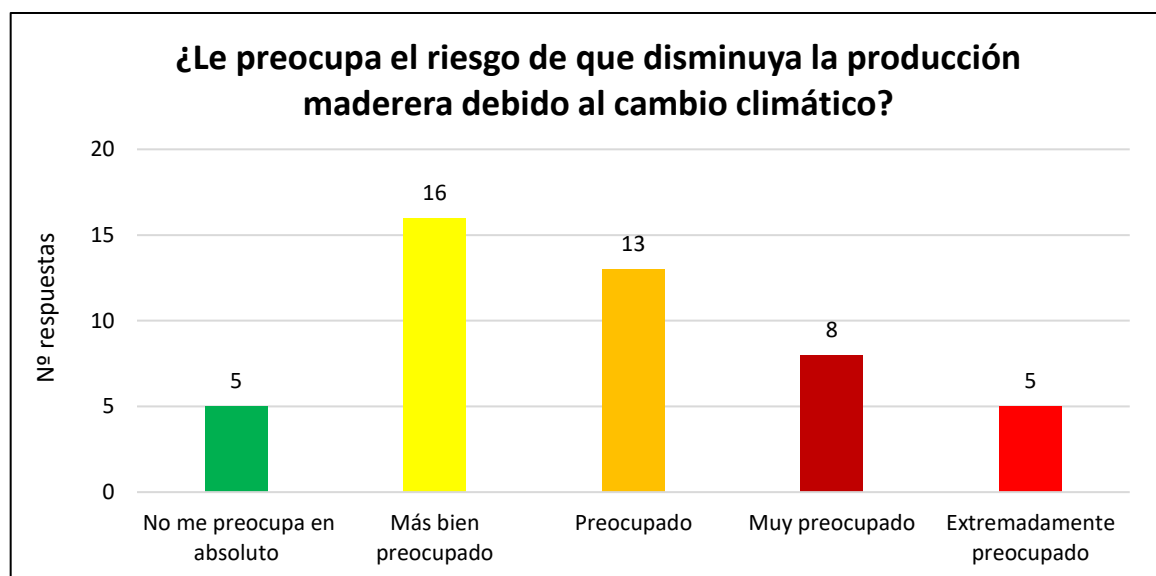


Figura 25. Respuesta: ¿Le preocupa el riesgo de que disminuya la producción maderera debido al cambio climático?

¿Le preocupa el riesgo de pérdida de biodiversidad de su bosque debido al cambio climático?

- No me preocupa en absoluto: 3 (6,4%).
- Más bien preocupado: 12 (25,5%).
- Preocupado: 12 (25,5%).
- Muy preocupado: 13 (27,7%).
- Extremadamente preocupado: 7 (14,9%).

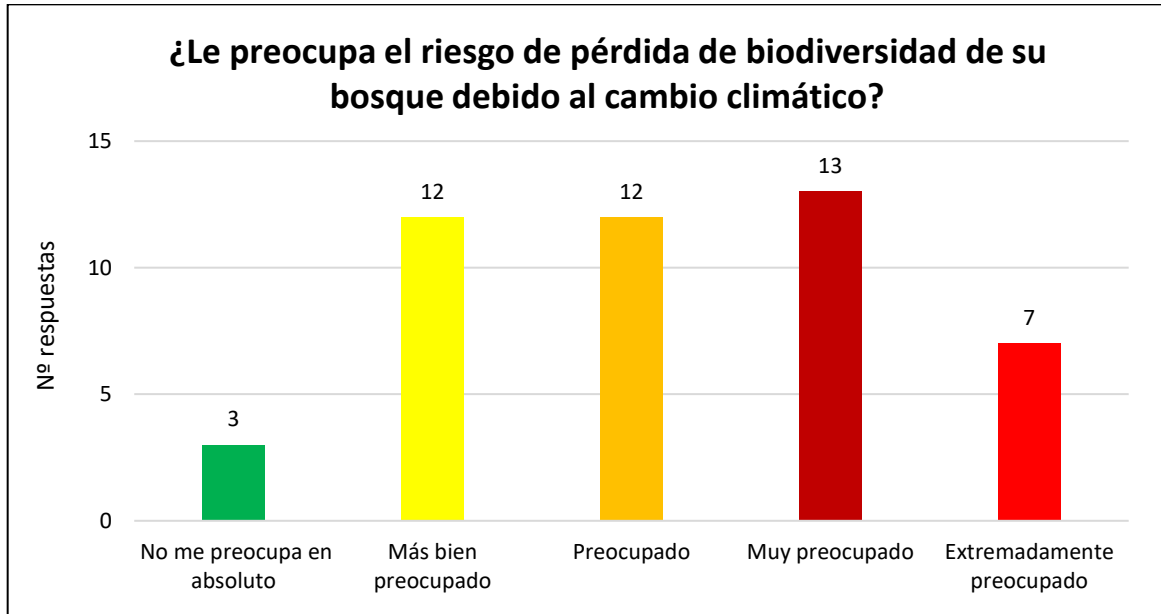


Figura 26. ¿Le preocupa el riesgo de pérdida de biodiversidad de su bosque debido al cambio climático?

Pregunta 6A. ¿Cuáles de las siguientes vulnerabilidades y riesgos podrán afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

<b>P6A. En su opinión, ¿cuáles de las siguientes vulnerabilidades y riesgos pueden * afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?</b>					
	No lo sé/no puedo decirlo	Ciertamente no	Probablemente no	Probablemente sí	Por supuesto que sí
Enfermedades y plagas forestales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Incidencia de los incendios forestales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Incidencia de los derribos por vendavales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bosques en declive	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sustitución de algunas especies forestales por otras especies forestales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dificultades para lograr la regeneración natural de los rodales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminución de la productividad forestal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 27. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes vulnerabilidades y riesgos podrán afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿Las enfermedades y plagas forestales podrían afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 2 (4,3%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- Probablemente no: 2 (4,3%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Por supuesto que sí: 16 (34,0%).



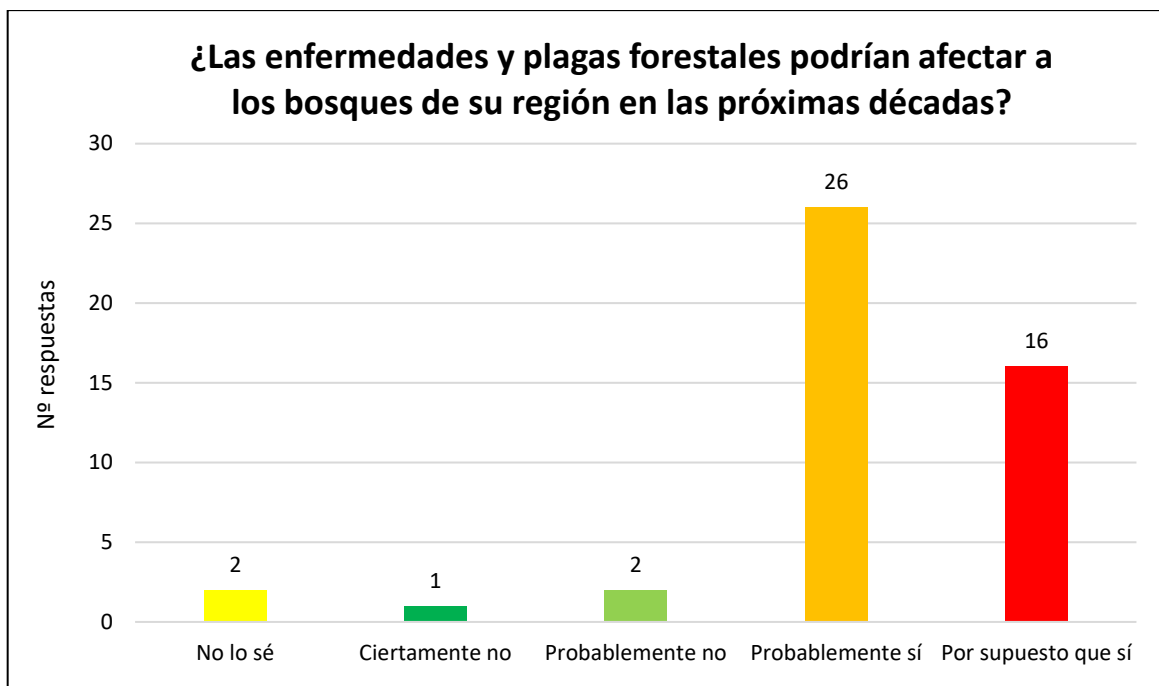


Figura 28. Respuesta: ¿Las enfermedades y plagas forestales podrían afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿La incidencia de los incendios forestales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 0 (0,0%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- Probablemente no: 0 (0,0%).
- Probablemente sí: 14 (29,8%).
- Por supuesto que sí: 32 (68,1%).

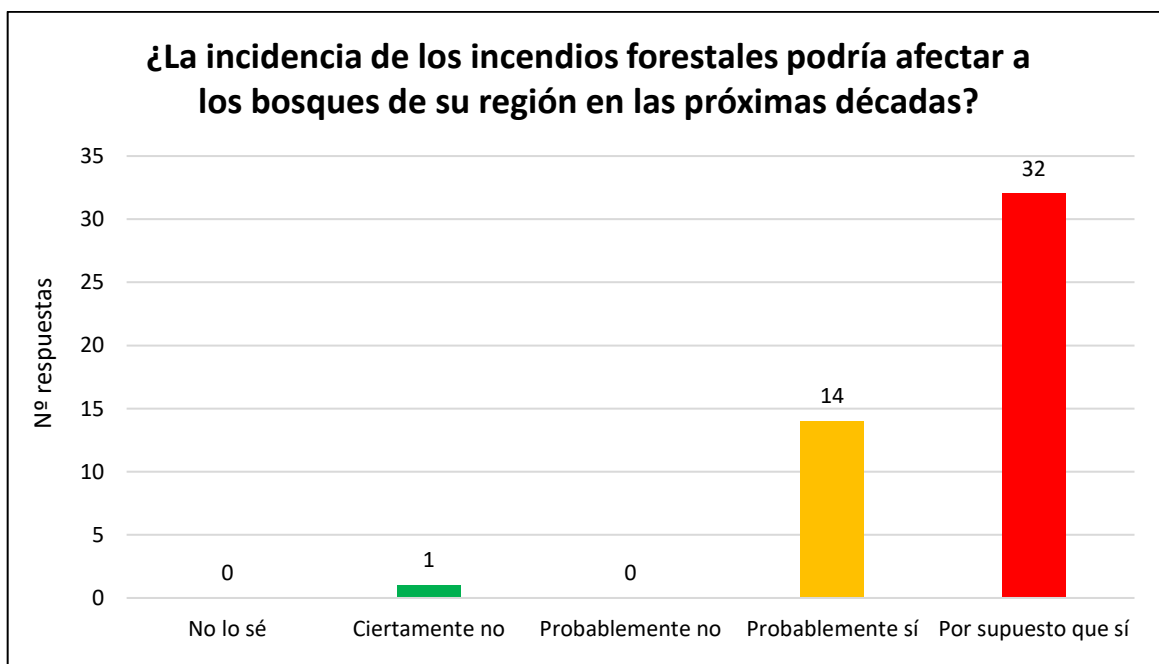


Figura 29. Respuesta: ¿La incidencia de los incendios forestales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿La incidencia de los derribos por vendavales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- Probablemente no: 13 (27,7%).
- Probablemente sí: 19 (40,4%).
- Por supuesto que sí: 10 (21,3%).

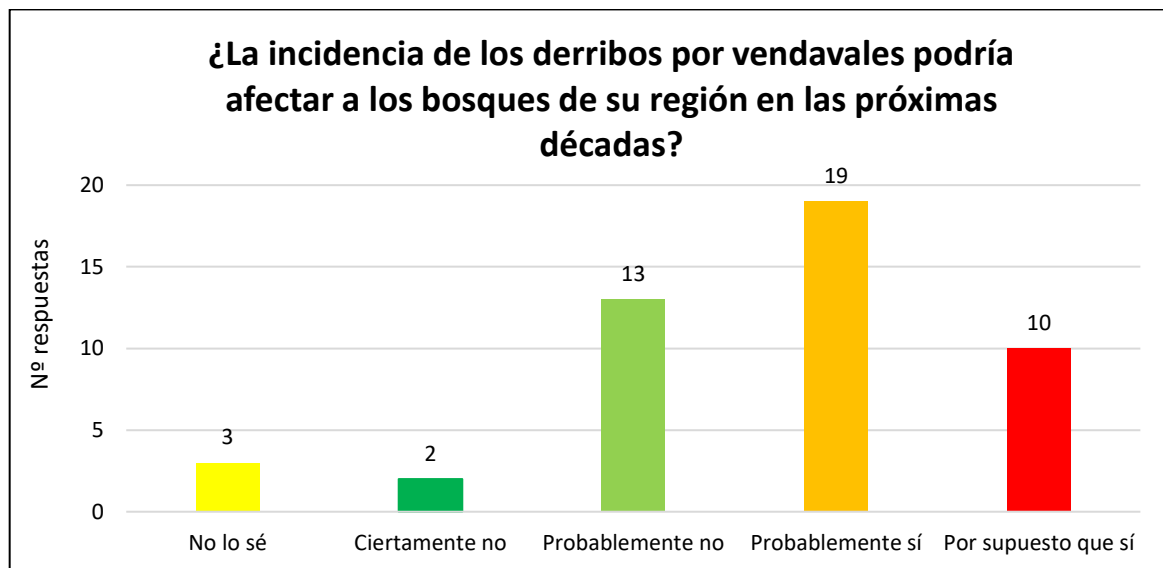


Figura 30. Respuesta: ¿La incidencia de los derribos por vendavales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿Los bosques en declive podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 3 (6,4%).
- Probablemente no: 2 (4,3%).
- Probablemente sí: 21 (44,7%).
- Por supuesto que sí: 18 (38,3%).

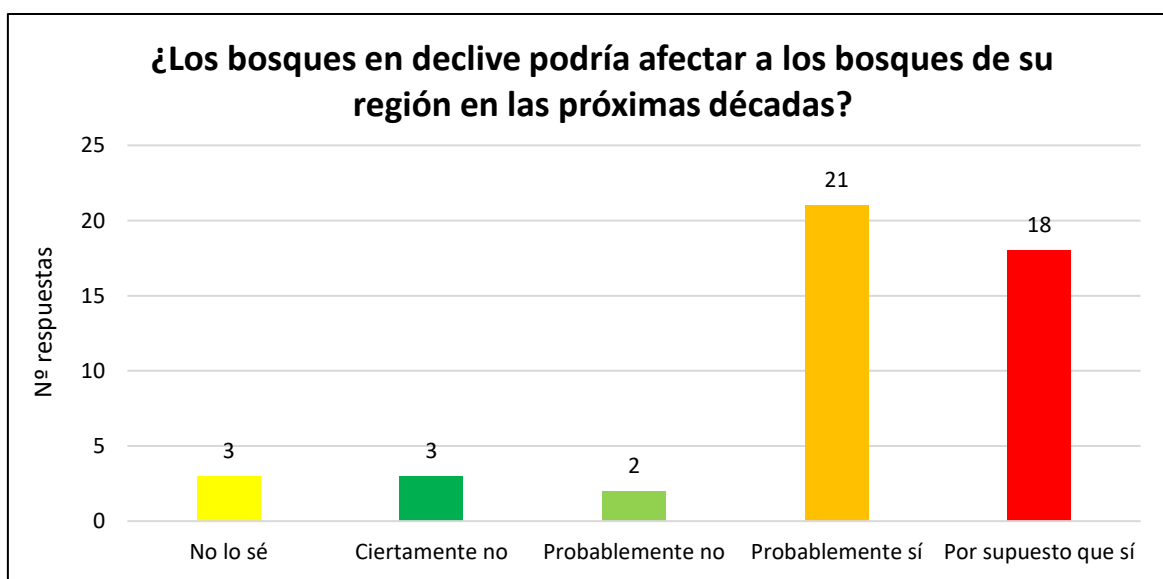


Figura 31. Respuesta: ¿Los bosques en declive podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿La sustitución de algunas especies forestales por otras especies forestales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 3 (6,4%).
- Probablemente no: 2 (4,3%).
- Probablemente sí: 21 (47%).
- Por supuesto que sí: 18 (33%).

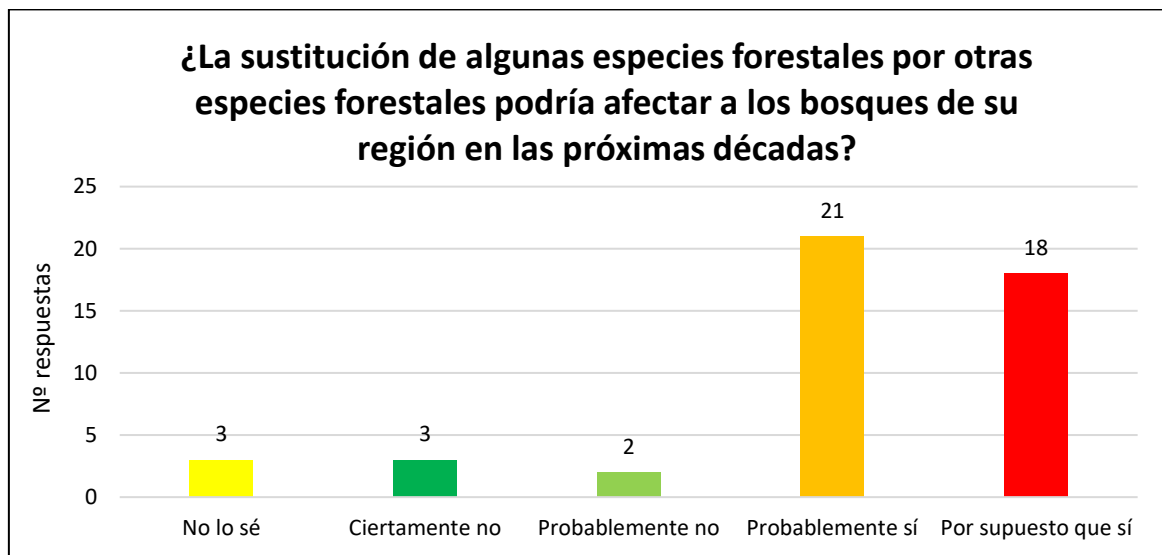


Figura 32. Respuesta: ¿La sustitución de algunas especies forestales por otras especies forestales podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿Las dificultades para lograr la regeneración natural de los rodales podrían afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 2 (4,3%).
- Ciertamente no: 4 (8,5%).
- Probablemente no: 9 (19,1%).
- Probablemente sí: 23 (49,0%).
- Por supuesto que sí: 9 (19,1%).

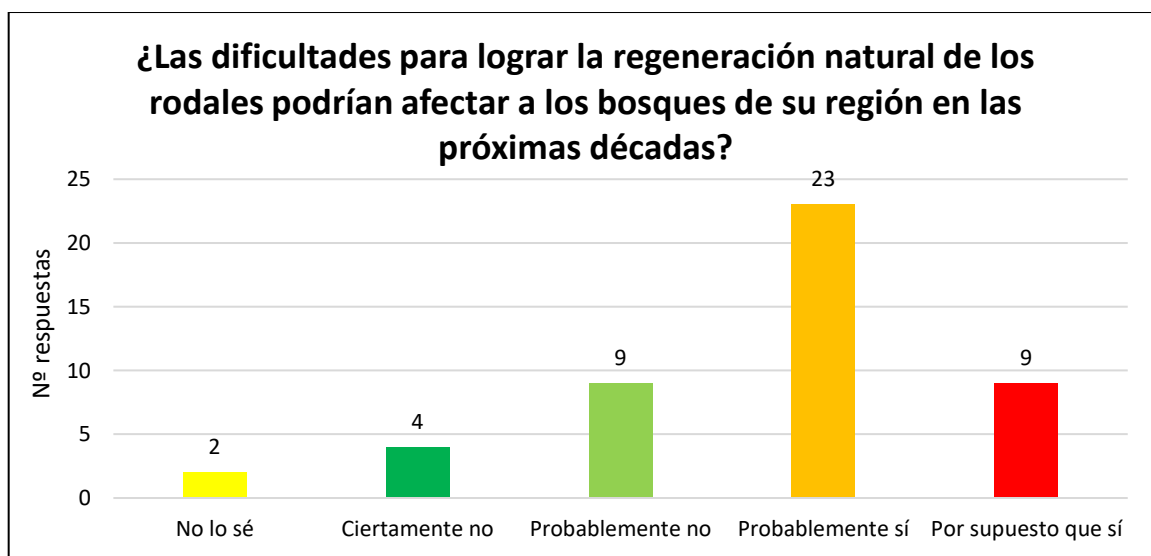


Figura 33. Respuesta: ¿Las dificultades para lograr la regeneración natural de los rodales podrían afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

¿La disminución de la productividad forestal podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

- No lo sé: 0 (0,0%).
- Ciertamente no: 3 (6,4%).
- Probablemente no: 6 (12,8%).
- Probablemente sí: 26 (55,3%).
- Por supuesto que sí: 12 (25,5%).

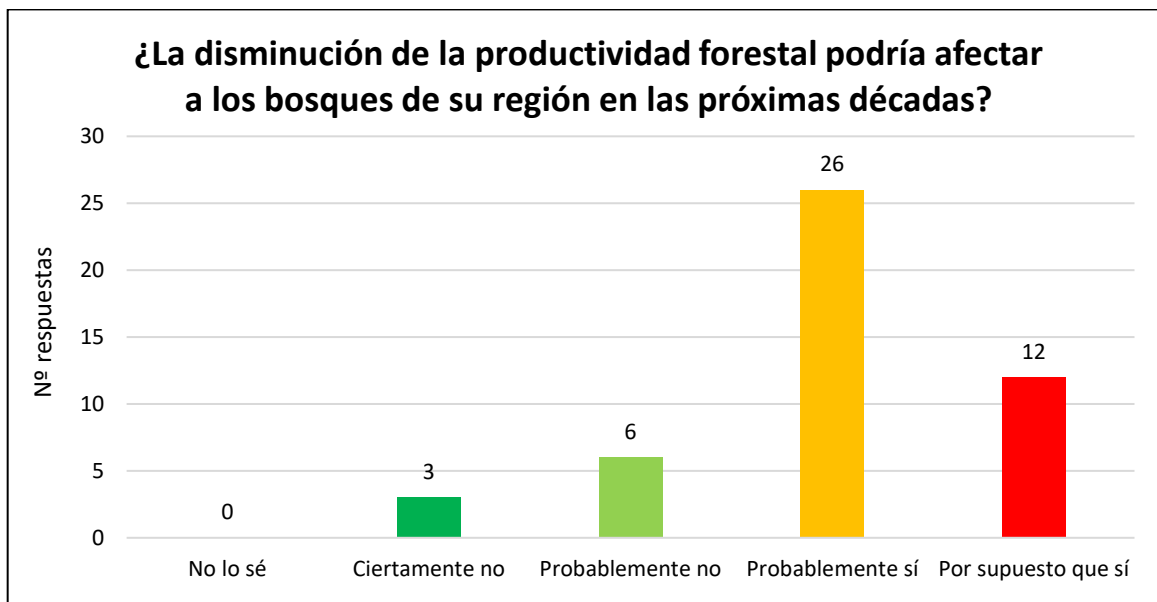


Figura 34. Respuesta: ¿La disminución de la productividad forestal podría afectar a los bosques de su región en las próximas décadas?

Pregunta 6B. ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques?

**P6B. Si tiene OTRAS vulnerabilidades y riesgos que puedan afectar a los bosques, escríbalos a continuación.** \*

Tu respuesta

Figura 35. Pregunta: ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques?

Tabla 2. Respuesta: ¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques?

Nº respuestas	¿Conoce otras vulnerabilidades o riesgos que puedan afectar a los bosques?
1	El pésimo cuidado de los montes y bosques.
2	Incendios forestales en la interfaz.
3	La sostenibilidad económica de los pinares.
4	Falta de ganado en extensivo.
5	Macroplantas fotovoltaicas.
6	-
7	-
8	Incendios debidos a la sequía veraniega.
9	Grandes incendios forestales.
10	Políticas de gestión inadecuadas.

11	Basura urbana.
12	Introducción especies exóticas invasoras.
13	La poca limpieza en el interior de las masas forestales.
14	-
15	Abandono de la gestión forestal.
16	-
17	La sobreprotección y la falta de entendimiento de los ciclos de carbono.
18	Despoblación del medio rural.
19	Sequía.
20	Dificultad en la extinción de los grandes incendios forestales debido a la sequedad de la biomasa estival y a la falta de gestión forestal.
21	Abandono de los usos tradicionales (leña, ganadería) por el abandono de la población rural.
22	-
23	El cambio de la mentalidad social a una visión totalmente urbana.
24	La afección del cambio climático en otros lugares del mundo puede distorsionar la oferta de diversos productos forestales y alterar los mercados.
25	A parte incendios, plagas, la misma sequía en el <i>Q. Suber</i> está secando muchas ha de alcornocales. La insuficiente gestión y control competencia hídrica, es polvorín para GIF incontrolables. <i>Q. Suber</i> es muy difícil de reponer.
26	Modificación de la población micológica.
27	Cambio de uso por pérdida valor económico.
28	Ignorancia de la sociedad actual. Exceso de mentalidad conservadora que ocasiona grandes masas forestales sin gestión.
29	Aumento de las especies invasivas.
30	Disminución de los productos forestales no madereros, como trufas, hongos, miel, etc.
31	Falta de población para su gestión.
32	Continuidad de masas forestales, proporcionando combustible continuo a grandes incendios.
33	Disminución de algunas especies cinegéticas ( <i>Alectoris Rufa</i> ).
34	La falta de gestión activa de los ecosistemas forestales tiene una incidencia mucho mayor sobre su desarrollo que la variación circunstancial del valor de los factores climáticos.
35	Incendios.
36	Disminució de la provisió d'altres serveis ecosistèmics.
37	La manca de gestió forestal sostenible, i l'activitat ramadera tradicional.
38	L' estres hídric. L'aigua clarament es convertirà en el factor limitant en els ecosistemes forestals condicionant les espècies existents, les malalties/plagues i la quantitat i qualitat del producte forestal que se'n pugui obtenir.
39	Pèrdua d'activitat ramadera extensiva.
40	La pèrdua de la producció de les pastures per la manca d'aigua i com a conseqüència abandonament i per tant la pèrdua d'espais oberts, la pèrdua del mosaic agroforestal i per tant més risc d'incendis.
41	Sobreexplotació per extreure recursos econòmics en èpoques de carència personal.
42	Altres més genèrics d'abandonament del món rural, absència de gestió, etc.
43	-
44	Falta de gestión pública (Ayuntamientos). No median lo suficiente para disponer de unos mínimos de seguridad y gestión forestal.

45	-
46	En anticipació del canvi climatic cal reforçar les techniques de explotació forestal i esforçar-se a rejuvenir els boscos.
47	-

Pregunta 7. ¿Cómo afectará el cambio climático a la provisión de servicios ecosistémicos de los bosques?

**P7. En su opinión, ¿cómo afectará el cambio climático a la provisión de servicios \* ecosistémicos de los bosques que gestiona o de los que es propietario?**

	No lo sé/no puedo decirlo	Ciertamente no	Probablemente no	Probablemente sí	Por supuesto que sí
La producción forestal total de madera será menor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Existe un grave riesgo de pérdida de biodiversidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los rodales ya no ofrecerán el mismo nivel de funciones de protección	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 36. Pregunta: ¿Cómo afectará el cambio climático a la provisión de servicios ecosistémicos de los bosques? (I)

El cambio climático aumentará las perturbaciones relacionadas con el clima, como los incendios forestales, la sequía y los brotes de plagas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El cambio climático aumentará la incertidumbre sobre los ingresos económicos de los bosques (es decir, aumentará la tasa de descuento)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 37. Pregunta: ¿Cómo afectará el cambio climático a la provisión de servicios ecosistémicos de los bosques? (II)

¿El cambio climático provocará que la producción forestal total de madera sea menor?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- Probablemente no: 10 (21,3%).
- Probablemente sí: 25 (53,2%).
- Por supuesto que sí: 7 (14,9%).

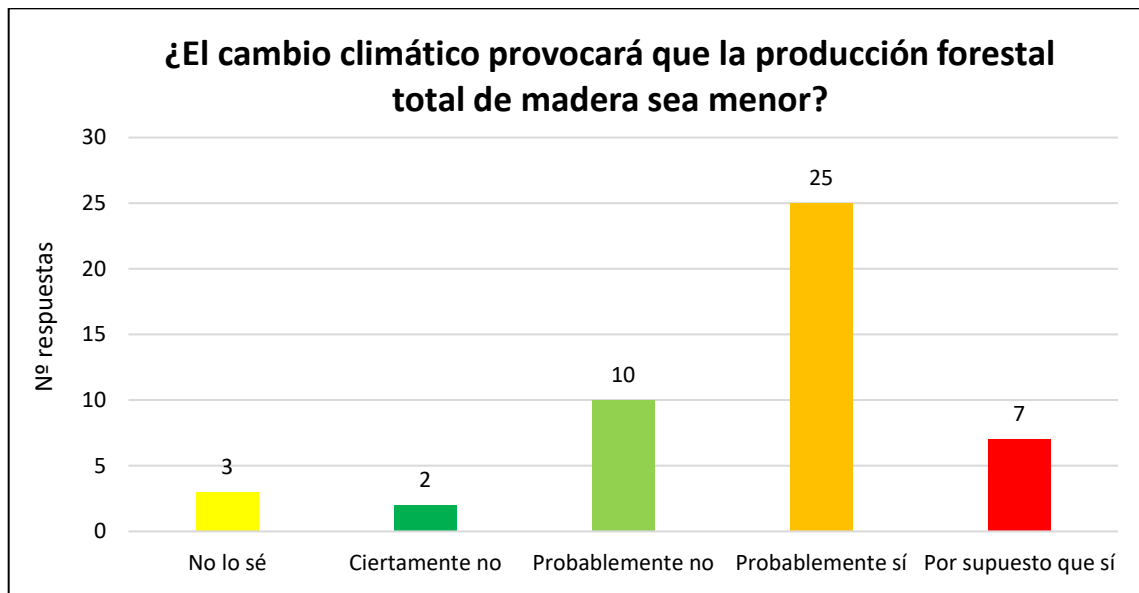


Figura 38. Respuesta: ¿El cambio climático provocará que la producción forestal total de madera sea menor?

¿El cambio climático provocará que exista un grave riesgo de pérdida de biodiversidad?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 2 (4,3%).
- Probablemente no: 8 (17,0%).
- Probablemente sí: 25 (53,2%).
- Por supuesto que sí: 9 (19,1%).

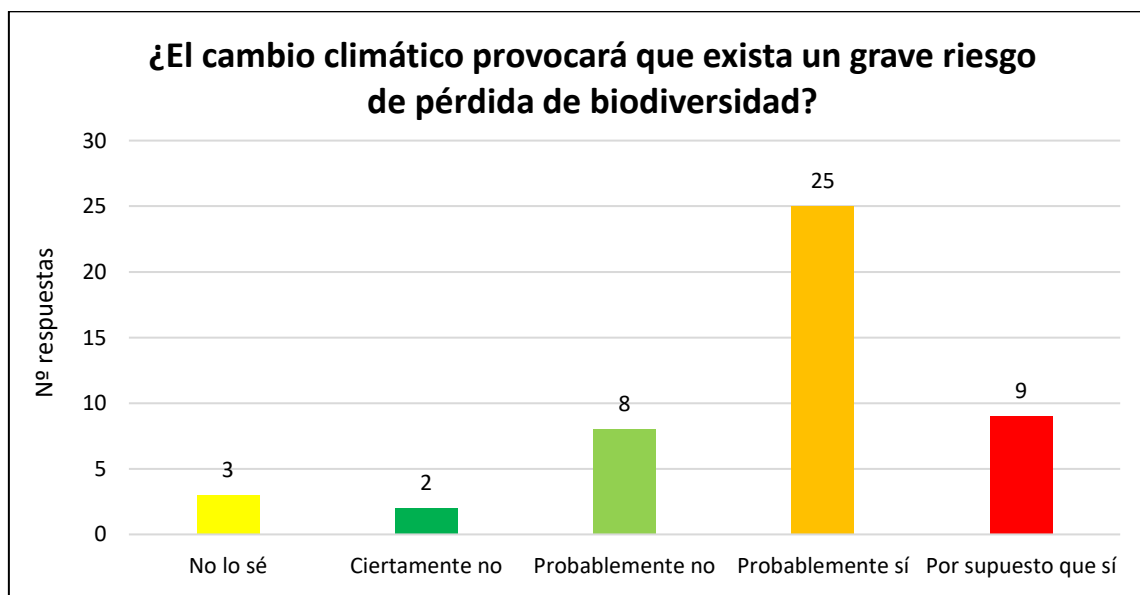


Figura 39. Respuesta: ¿El cambio climático provocará que exista un grave riesgo de pérdida de biodiversidad?

¿El cambio climático provocará que los rodales ya no ofrezcan el mismo nivel de funciones de protección?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 3 (6,4%).
- Probablemente no: 6 (12,8%).
- Probablemente sí: 25 (53,2%).
- Por supuesto que sí: 10 (21,3%).

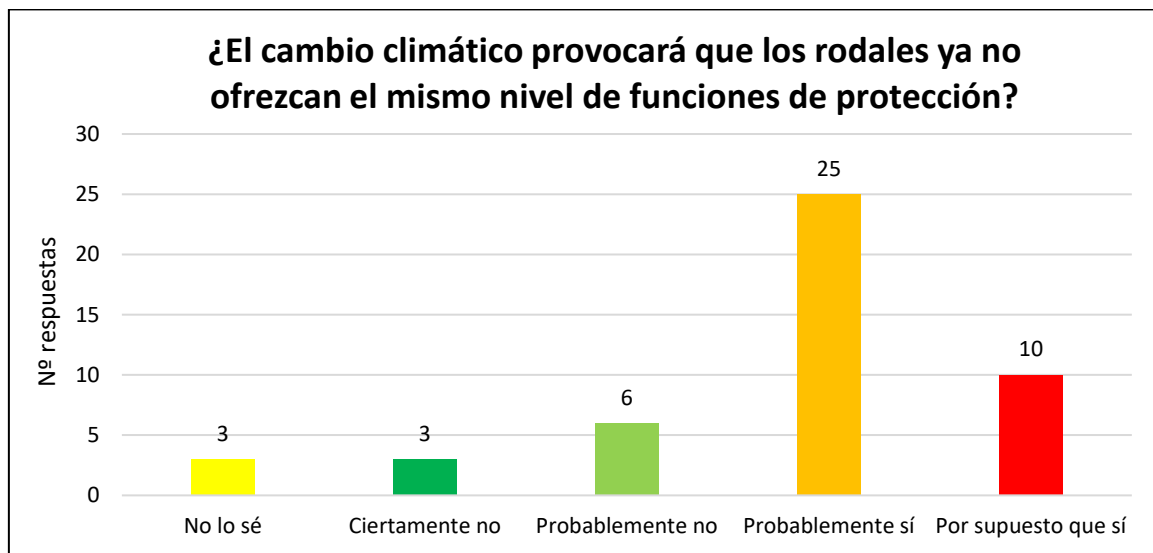


Figura 40. Respuesta: ¿El cambio climático provocará que los rodales ya no ofrezcan el mismo nivel de funciones de protección?

¿El cambio climático provocará que aumenten las perturbaciones relacionadas con el clima (incendios forestales, sequías, brotes de plagas)?

- No lo sé: 1 (2,1%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- Probablemente no: 0 (0,0%).
- Probablemente sí: 21 (44,7%).
- Por supuesto que sí: 24 (51,1%).

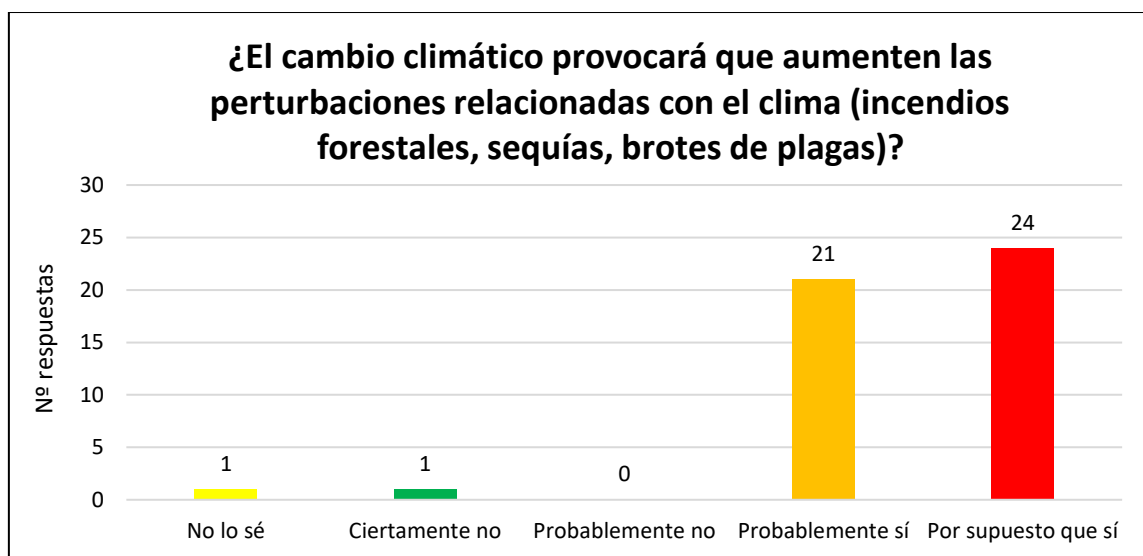


Figura 41. Respuesta: ¿El cambio climático provocará que aumenten las perturbaciones relacionadas con el clima (incendios forestales, sequías, brotes de plagas)?



¿El cambio climático provocará que aumente la incertidumbre sobre los ingresos económicos de los bosques (aumento de la tasa de descuento)?

- No lo sé: 3 (6,4%).
- Ciertamente no: 1 (2,1%).
- Probablemente no: 5 (10,6%).
- Probablemente sí: 25 (53,2%).
- Por supuesto que sí: 13 (27,7%).

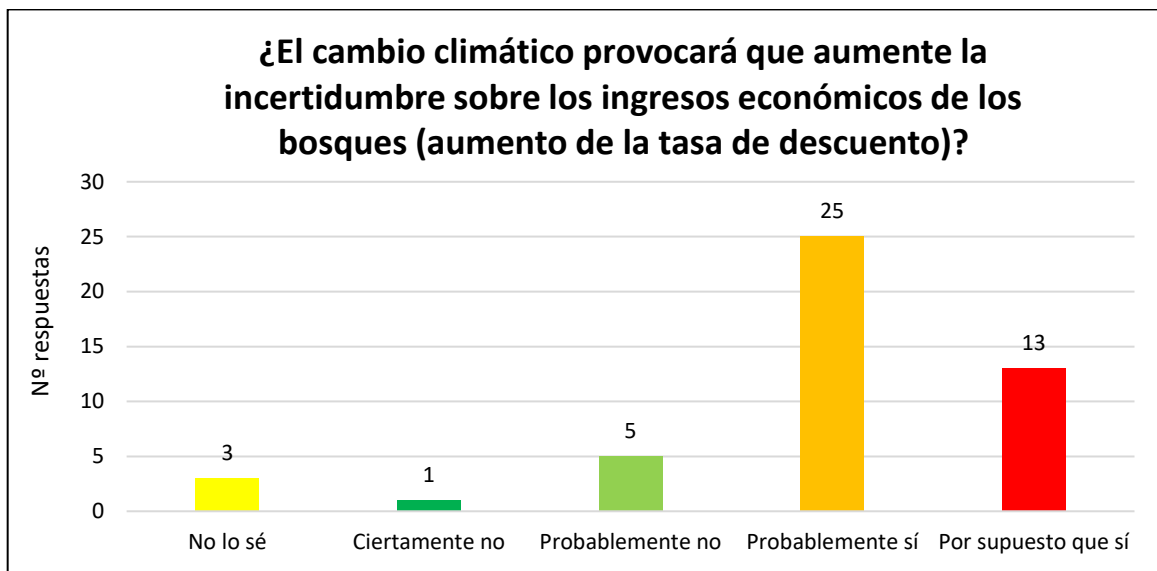


Figura 42. Respuesta: ¿El cambio climático provocará que aumente la incertidumbre sobre los ingresos económicos de los bosques (aumento de la tasa de descuento)?

Pregunta 8. ¿Existe alguna otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región, aparte del cambio climático?

**P8. ¿Existe alguna otra amenaza grave para la estabilidad/resiliencia de los bosques de su región, aparte del cambio climático?**

Tu respuesta

Figura 43. Pregunta: ¿Existe alguna otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región, aparte del cambio climático?

Tabla 3. Respuesta: ¿Existe alguna otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región, aparte del cambio climático?

Nº respuestas	¿Existe alguna otra amenaza para la estabilidad de los bosques de su región, aparte del cambio climático?
1	-
2	La amenaza de los incendios forestales a las personas.
3	La burocracia administrativa y el tergiversado discurso medioambiental.
4	La nula gestión humana de los mismos o el exceso de esta.
5	-
6	-
7	-
8	-

9	Grandes incendios forestales.
10	Enfoque únicamente de servicio.
11	-
12	La falta de gestión por políticos y presiones urbanitas ecologistas, que prefieren que el fuego gestione el monte al impedir la gestión forestal.
13	-
14	La falta de gestión forestal sostenible-
15	Abandono de la gestión forestal.
16	-
17	La falta de valor de los productos forestales y la percepción de que el carbono que almacenan debe estar inmovilizado.
18	La despoblación del medio rural.
19	-
20	La falta de gestión forestal activa y la despoblación del mundo rural.
21	Abandono de los montes.
22	-
23	-
24	El abandono de la gestión forestal a causa de las políticas de las distintas administraciones por acción (equivocada) u omisión y la falta de mano de obra.
25	El abandono de la silvicultura hace más grave el cambio climático, mayor biomasa, mayor competencia hídrica = decaimiento + incendios GIF+ plagas.
26	-
27	Falta de relevo generacional.
28	Incendios y riadas.
29	Especies invasivas.
30	-
31	-
32	Abandono del mundo rural y actividades tradicionales, proporcionando superficies continuas con una gran masa forestal.
33	-
34	La falta de gestión activa de los espacios forestales.
35	No gestión.
36	-
37	-
38	La percepció negativa de la societat respecte al fet d'intervenir (treballar) els boscos. Cada cop hi ha més pressió negativa al respecte.
39	-
40	Sí, que la societat no vegi la importància de gestionar els boscos i per tant hi hagi menor inversió econòmica per part de l'administració. Sense gestió els boscos seran més inestables i menys resilients.
41	Mercat de preus molt oscil·lant, que no dona seguretat a curt termini.
42	Plagues.
43	La baixa rendibilitat que porta a la no gestió, fet que multiplica els riscos.
44	-
45	-
46	La absència estructural de tals porta al envelliment i a la pèrdua de productivitat i l'augment de riscos d'incendis.
47	-

Pregunta 9. ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?

**P9. Según su experiencia personal, ¿ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?**

Tu respuesta

---

Figura 44. ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?

Tabla 4. Respuesta: ¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?

Nº respuestas	¿Ha cambiado la regeneración forestal en los últimos 10 años?
1	No.
2	Si.
3	No.
4	Mucho, actualmente la mayoría de los plantones no sirven.
5	-
6	No.
7	-
8	No demasiado.
9	Ligeramente.
10	No soy consciente.
11	Siguen sin hacerse campañas de reforestación a nivel masivo.
12	Si, la falta de lluvias y su concentración hace más difícil la regeneración.
13	No.
14	Ha cambiado, debido a la desertificación y empobrecimiento de los suelos.
15	Si, abandono de gestión tanto en bosques de titularidad pública como privada.
16	-
17	Si.
18	Probablemente.
19	Si.
20	Probablemente haya sido menor de lo esperado al ser veranos más largos y calurosos.
21	Si, cada vez hay menos.
22	-
23	Puntualmente ha habido un problema de regeneración no habitual, pero no es un efecto general.
24	Sí.
25	Sí, en exposiciones de solana, prácticamente la regeneración es inexistente, en umbría todavía se encuentran regenerado.
26	Si, mucho.
27	Al aumentar la sequía, disminuye la regeneración.
28	Si por falta de gestión equilibrada.
29	No.
30	-
31	-
32	No.
33	Si, ha disminuido.

<b>34</b>	Sí, pero no por causa de la variación de factores climáticos sino por la falta de gestión activa de los bosques.
<b>35</b>	Si.
<b>36</b>	No significativament en els darrers 10 anys.
<b>37</b>	La regeneració em sembla que es veu afectada amb els episodis llargs de sequera.
<b>38</b>	-
<b>39</b>	No. La regeneració, en general, és bona.
<b>40</b>	No.
<b>41</b>	Gens. Continua essent bona.
<b>42</b>	Sí, és difícil aconseguir que s'estableixi un regenerat.
<b>43</b>	Si, la finestra per a una regeneració viable cada cop és més petita.
<b>44</b>	-
<b>45</b>	-
<b>46</b>	L'equilibri de les espècies ha variat.
<b>47</b>	Diria que no. Pot ser hi ha menys anys bons en els que poden germinar els plançons.

### Parte 3. Dictámenes sobre estrategias de mitigación

Esta parte del cuestionario consta de cinco preguntas: una de selección entre diferentes opciones, dos de respuesta múltiple y dos de respuesta abierta.

Pregunta 10A. ¿Qué medidas/políticas considera más adecuadas para mitigar el cambio climático?

**P10A. En su opinión, ¿cuáles son las tres medidas / políticas que considera más adecuadas para mitigar el cambio climático? (sólo tres opciones, por favor):**

- ☐ Promover la biomasa leñosa como fuente de energía
- ☐ Promover el combustible biológico
- ☐ Aumentar la retención de carbono en los bosques
- ☐ Promover la energía solar y eólica
- ☐ Promoción de vehículos de motor híbridos/eléctricos
- ☐ Desarrollo de planes de microcentrales hidroeléctricas
- ☐ Promover el uso en cascada de la madera y su reciclado
- ☐ Aumentar el secuestro de carbono en los productos de madera de larga duración

Figura 45. Pregunta: ¿Qué medidas/políticas considera más adecuadas para mitigar el cambio climático?

- Promover la biomasa leñosa como fuente de energía: 32 (68,1%).
- Promover el combustible biológico: 12 (25,5%).
- Aumentar la retención de carbono en los bosques: 19 (40,4%).
- Promover la energía solar y eólica: 19 (40,4%).
- Promoción de vehículos de motor híbridos/eléctricos: 10 (21,3%).
- Desarrollo de planes de microcentrales hidroeléctricas: 5 (10,6%).
- Promover el uso en cascada de la madera y su reciclado: 17 (36,2%).
- Aumentar el secuestro de carbono en productos de madera de larga duración: 20 (42,6%).

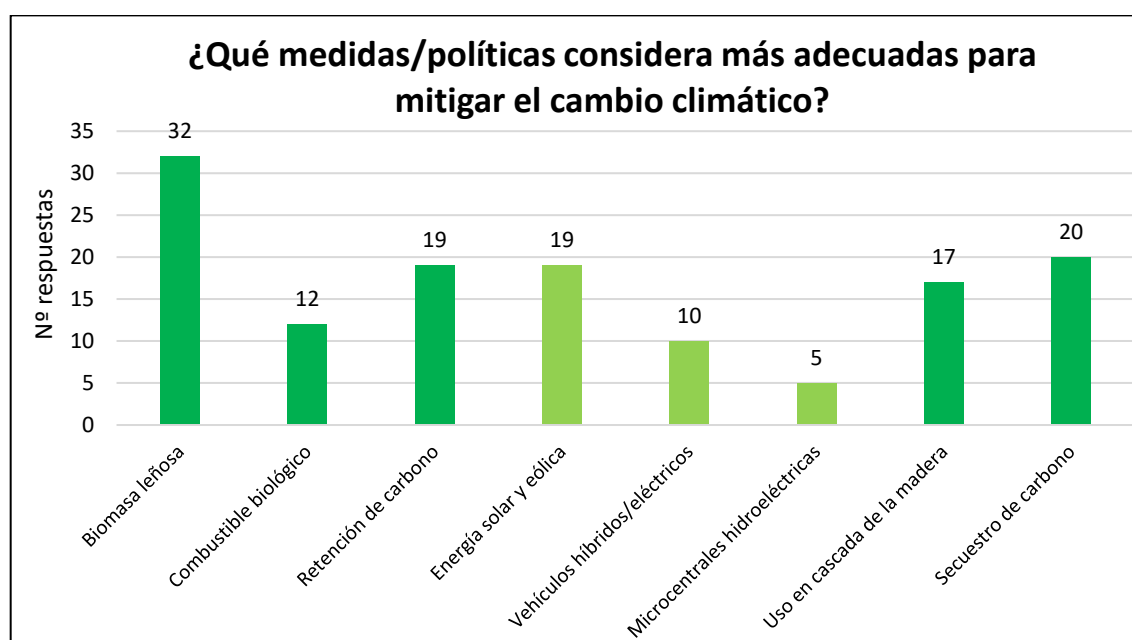


Figura 46. Respuesta: ¿Qué medidas/políticas considera más adecuadas para mitigar el cambio climático?

Pregunta 10B. ¿Conoce otras medidas/políticas que considere más adecuadas para mitigar el cambio climático?

**P10B. Si tiene OTRAS medidas / políticas que considere más adecuadas para mitigar el cambio climático, escribálas a continuación** \*

Tu respuesta

---

Figura 47. Pregunta: ¿Conoce otras medidas/políticas que considere más adecuadas para mitigar el cambio climático?

Tabla 5. ¿Conoce otras medidas/políticas que consideraría más adecuadas para mitigar el cambio climático?

Nº respuestas	¿Conoce otras medidas/políticas que consideraría más adecuadas para mitigar el cambio climático?
1	Limpieza y cuidado de montes y bosques.
2	Destinar dinero para reducir el riesgo de incendio forestal mediante la captura de CO <sub>2</sub> . MÁS GESTIÓN Y MENOS REPOBLACIÓN.
3	Facilitar la sostenibilidad económica de los pinares.
4	Reciclaje de todo lo que se fabrique.
5	Reducir el uso de combustibles fósiles y la sobreexplotación de recursos no renovables.
6	-
7	-
8	-
9	-
10	Reducción de combustibles fósiles para obtención de energía eléctrica.
11	Educación y respeto por la naturaleza. Repoblación masiva.
12	Invertir en gran medida en la energía nuclear, no consume suelo, crea empleos de calidad, es segura y no emite co <sub>2</sub> .
13	-
14	Promover la gestión forestal sostenible.
15	Incrementar los tratamientos silvícolas de prevención de incendios.
16	-
17	-
18	Evitar la despoblación rural y las áreas protegidas fortaleza.
19	Mitigar cambio climático.
20	Más movilización Biomasa y productos madera, acortar turnos de cortabilidad de la madera, no alargarlos.
21	Concienciación global auténtica.
22	Mantener forestaciones que se hicieron gracias a subvenciones públicas y que una vez instauradas no se están realizando tratamientos selvícolas por el coste que lleva.
23	Reducir el consumo.
24	Reducir las emisiones.
25	Promover y apoyar la silvicultura de adaptación al cambio climático. Esta silvicultura es antieconómica actualmente y necesita apoyos de la sociedad. Va en la misma línea de actuaciones la extracción de biomasa para bajar combustible, junto con disminuir la competencia hídrica.

<b>26</b>	Gestión forestal activa.
<b>27</b>	Madera para el sector textil.
<b>28</b>	Labor de conciencia hacia la sociedad urbana.
<b>29</b>	-
<b>30</b>	Fomentar redes de distrito con energías renovables.
<b>31</b>	Reducir consumo en general.
<b>32</b>	Apuesta por el autoconsumo energético.
<b>33</b>	Control cinegético.
<b>34</b>	Fomentar la gestión activa de los espacios forestales dirigida a conseguir estructuras del bosque que permitan maximizar la producción de servicios ambientales, la obtención de rentas de base forestal y minimizar el riesgo de incendio.
<b>35</b>	Gestión.
<b>36</b>	intensificar la gestió forestal en mayor superfície per augmentar el proveiment d'aigua blava.
<b>37</b>	Frenar el creixement econòmic.
<b>38</b>	Potenciar l'ús dels productes derivats dels boscos. Apostar pel consum de productes de proximitat amb els beneficis en cadena que tot això implica. Disminuir al màxim possible l'ús dels vehicles ens els àmbits laborals potenciant les reunions online i el teletreball....
<b>39</b>	Promoció de la ramaderia i agricultura familiar i de proximitat.
<b>40</b>	Promoure el decreixement del consum i utilitzar més productes orgànics i biodegradables.
<b>41</b>	1-Intervenir el mercat de preus, per garantir preus justos per totes les parts i que promogin una millor gestió sense la ruïna econòmica per a la propietat. Amb això s'aconsegueix augmentar la gestió forestal, millorant la resiliència dels boscos i, s'afavoreix a creació de llocs de treballs de qualitat. 2-Promoure l'ús de material/producte de proximitat. 3-Garantir un ús correcte de l'aigua, evitant fuites en canonades i promocionant sistemes de reg/consum més eficients (per a tots àmbits).
<b>42</b>	-
<b>43</b>	Decreixement de l'economia.
<b>44</b>	-
<b>45</b>	-
<b>46</b>	En relació a les masses forestals cal assegurar el rejuveniment per tenir boscos de llarga durada i de pas procurar un sotabosc net.
<b>47</b>	Reducir de manera dràstica el consum energètic en tots els àmbits i el consum de qualsevol tipus. Tendir cap al decreixement econòmic i començar a pensar com mitigar els efectes a nivell social que això comportarà.

Pregunta 11. ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático?

P11. En su opinión, ¿cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático? *					
	Sin impacto	Impacto débil	Impacto medio	Fuerte impacto	Gran impacto
Desarrollo de cultivos fuera de la zona forestal para la producción de biomasa leñosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sustituir la superficie forestal por cultivos, matorrales y praderas para aumentar la disponibilidad de agua río abajo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10% de protección estricta de los bosques nacionales (sin extracción de madera)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 48. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático? (I)

30% de protección de los bosques nacionales mediante la conservación activa (poca extracción de madera)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Restringir el acceso a las zonas en peligro de incendio forestal durante el verano, para evitar los desencadenantes de incendios forestales de origen humano.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mejorar la infraestructura forestal para reaccionar con rapidez en caso de graves perturbaciones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminuir la edad de corta (rotación más corta)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 49. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático? (II)



Aumentar la edad de corta (rotación más larga)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aumentar la frecuencia de las intervenciones y las cantidades extraídas de una vez	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminuir la frecuencia de las intervenciones y las cantidades extraídas de una vez	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reconversión a monte irregular	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conversión a cubierta forestal continua	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reconversión del sistema silvícola hacia la producción de troncos de alta calidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 50. Pregunta: ¿Cuáles de las siguientes medidas tienen un impacto potencial positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático? (III)

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el desarrollo de cultivos fuera de la zona forestal (para la producción de la biomasa leñosa)?

- Sin impacto: 5 (10,6%).
- Impacto débil: 20 (42,6%).
- Impacto medio: 14 (29,8%).
- Fuerte impacto: 4 (8,5%).
- Gran impacto: 4 (8,5%).

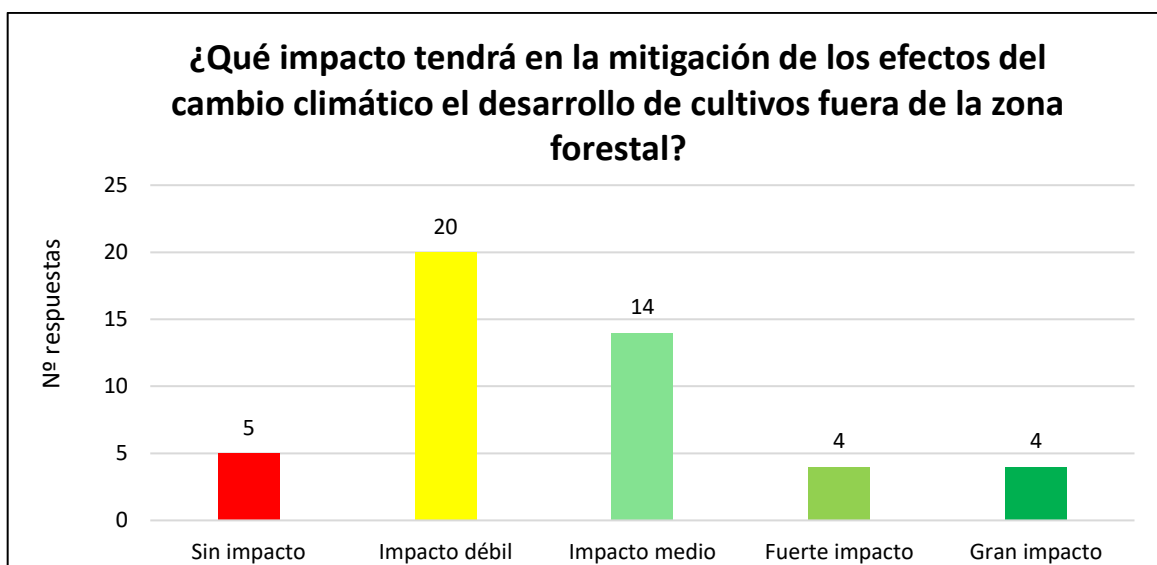


Figura 51. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el desarrollo de cultivos fuera de la zona forestal?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la sustitución de superficie forestal por cultivos, matorrales y praderas (para aumentar la disponibilidad de agua río abajo)?

- Sin impacto: 14 (29,8%).
- Impacto débil: 12 (25,5%).
- Impacto medio: 15 (31,9%).
- Fuerte impacto: 5 (10,6%).
- Gran impacto: 1 (2,1%).

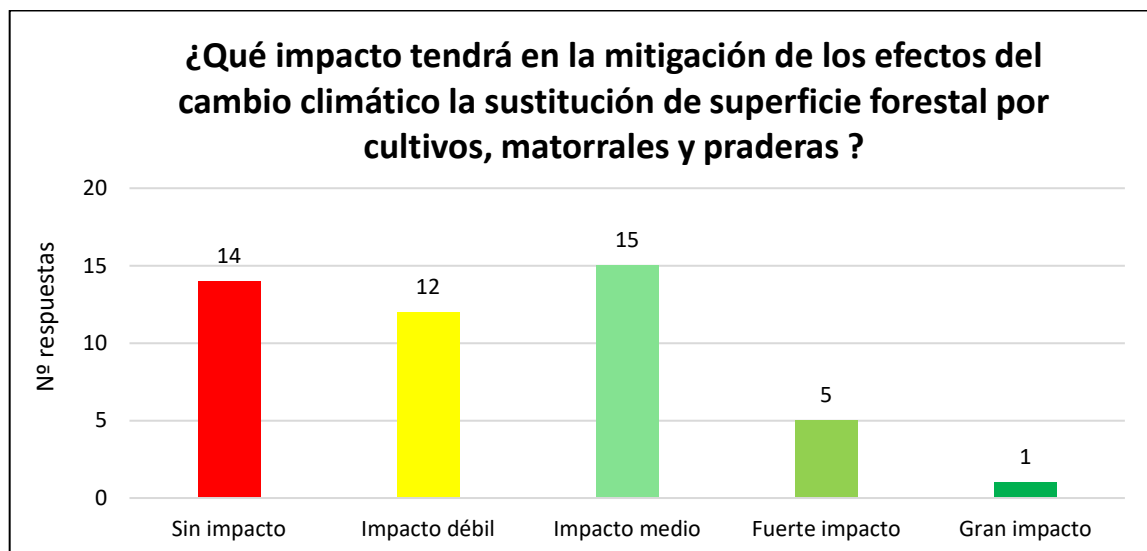


Figura 52. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la sustitución de superficie forestal por cultivos, matorrales y praderas?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la protección estricta del 10% de los bosques nacionales (sin extracción de madera)?

- Sin impacto: 22 (46,8%).
- Impacto débil: 18 (38,3%).
- Impacto medio: 2 (4,3%).
- Fuerte impacto: 4 (8,5%).
- Gran impacto: 1 (2,1%).

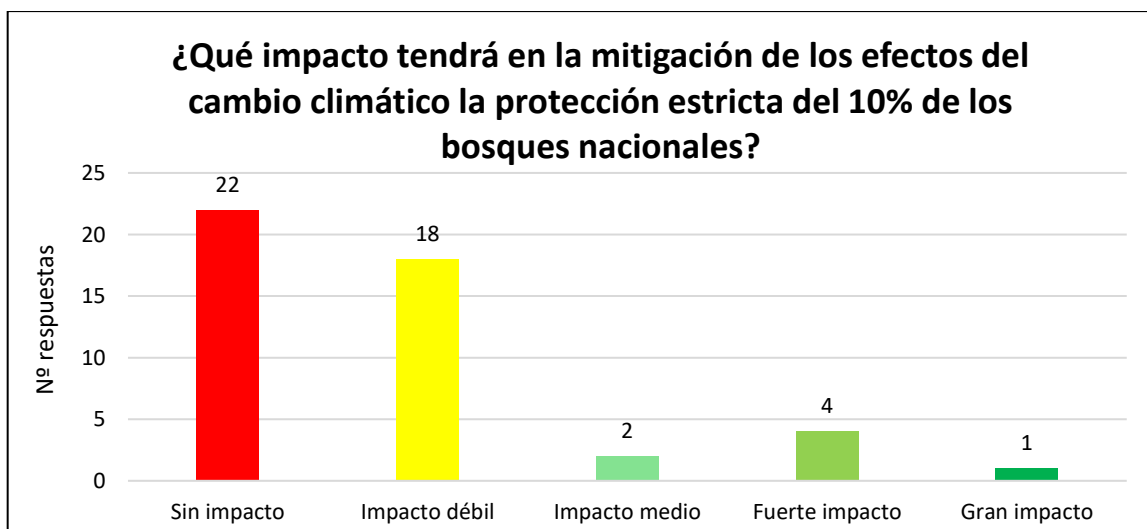


Figura 53. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la protección estricta del 10% de los bosques nacionales?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la protección del 30% de los bosques nacionales mediante la conservación activa (poca extracción de madera)?

- Sin impacto: 23 (48,9%).
- Impacto débil: 9 (19,1%).
- Impacto medio: 9 (19,1%).
- Fuerte impacto: 4 (8,5%).
- Gran impacto: 2 (4,3%).

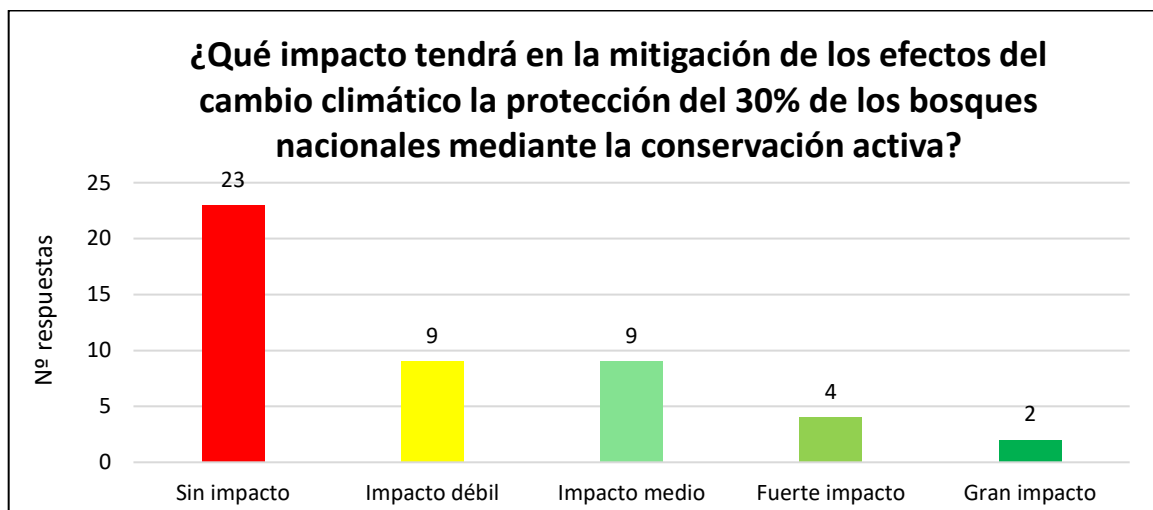


Figura 54. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la protección del 30% de los bosques nacionales mediante la conservación activa?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la restricción del acceso a las zonas con peligro de incendio forestal durante el verano (para evitar los desencadenantes de incendios forestales de origen humano)?

- Sin impacto: 5 (10,6%).
- Impacto débil: 19 (40,4%).
- Impacto medio: 8 (17,0%).
- Fuerte impacto: 11 (23,4%).
- Gran impacto: 4 (8,5%).

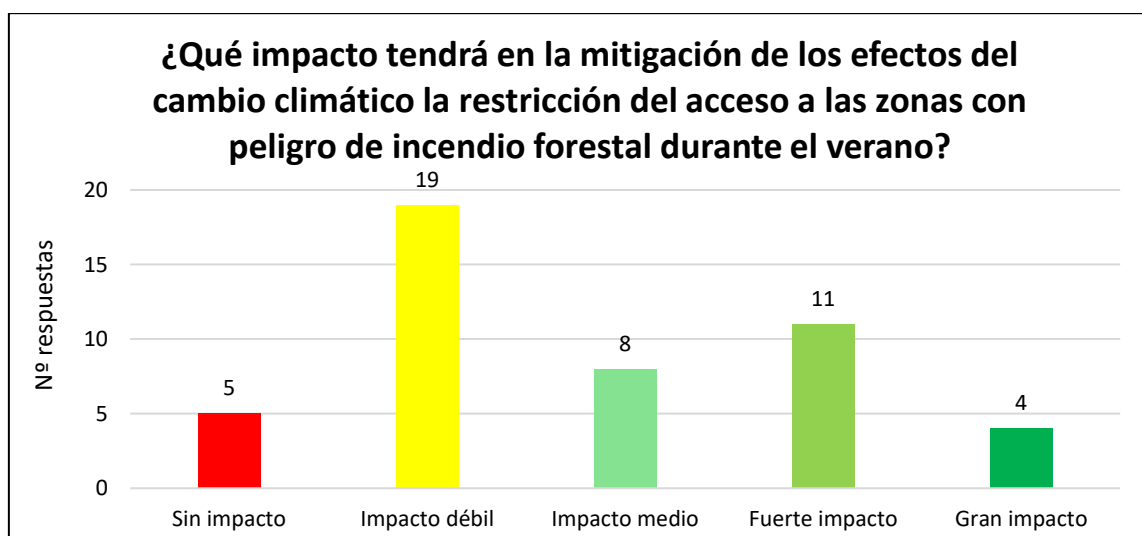


Figura 55. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la restricción del acceso a las zonas con peligro de incendio forestal durante el verano?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la mejora de la infraestructura forestal para reaccionar con rapidez (en caso de graves perturbaciones)?

- Sin impacto: 0 (0,0%).
- Impacto débil: 5 (10,6%).
- Impacto medio: 10 (21,3%).
- Fuerte impacto: 14 (29,8%).
- Gran impacto: 18 (38,3%).

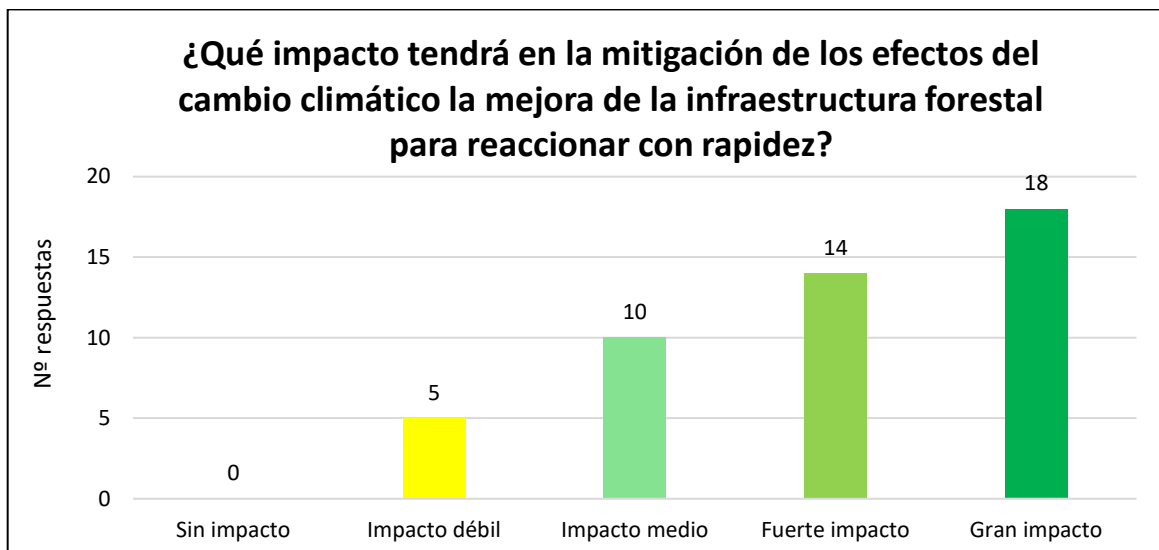


Figura 56. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la mejora de la infraestructura forestal para reaccionar con rapidez?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la disminución de la edad de corta (rotación más corta)?

- Sin impacto: 7 (14,9%).
- Impacto débil: 17 (36,2%).
- Impacto medio: 12 (25,5%).
- Fuerte impacto: 7 (14,9%).
- Gran impacto: 4 (8,5%).

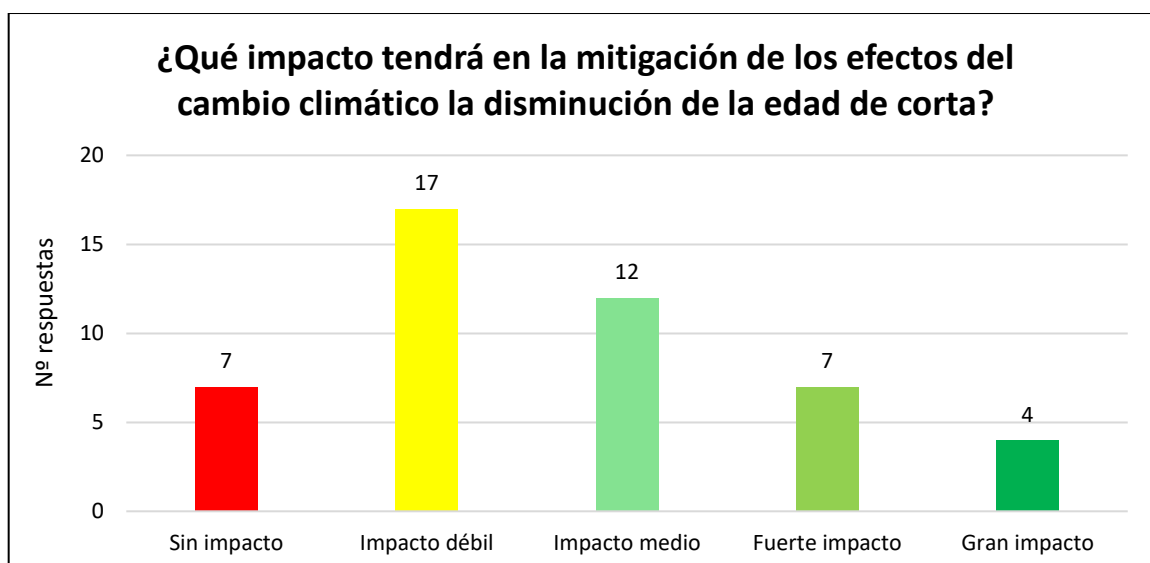


Figura 57. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la disminución de la edad de corta?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el aumento de la edad de corta (rotación más larga)?

- Sin impacto: 7 (14,9%).
- Impacto débil: 20 (42,6%).
- Impacto medio: 9 (19,1%).
- Fuerte impacto: 9 (19,1%).
- Gran impacto: 2 (4,3%).

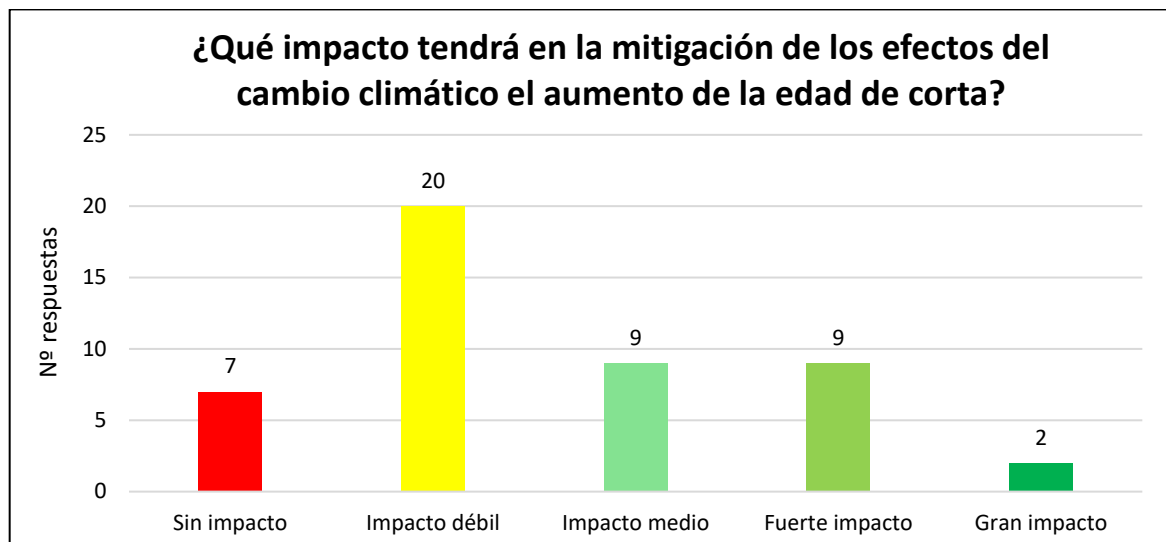


Figura 58. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el aumento de la edad de corta?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el aumento de la frecuencia de las intervenciones y de las cantidades extraídas?

- Sin impacto: 4 (8,5%).
- Impacto débil: 17 (36,2%).
- Impacto medio: 10 (21,3%).
- Fuerte impacto: 11 (23,4%).
- Gran impacto: 5 (10,6%).

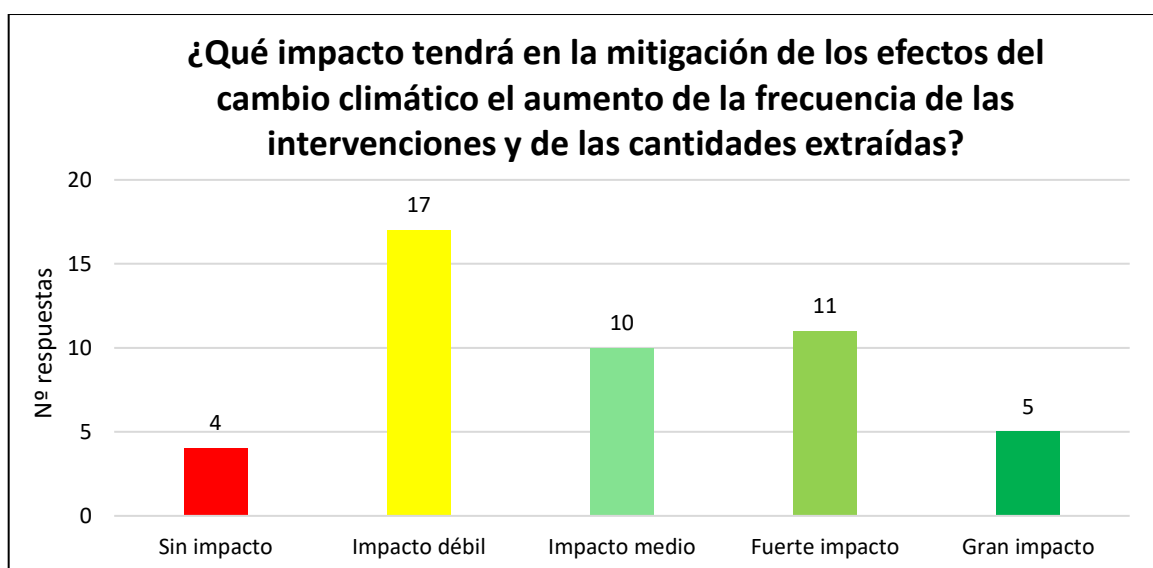


Figura 59. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático el aumento de la frecuencia de las intervenciones y de las cantidades extraídas?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la disminución de la frecuencia de las intervenciones y de las cantidades extraídas?

- Sin impacto: 15 (31,9%).
- Impacto débil: 18 (38,3%).
- Impacto medio: 7 (14,9%).
- Fuerte impacto: 5 (10,6%).
- Gran impacto: 2 (4,3%).

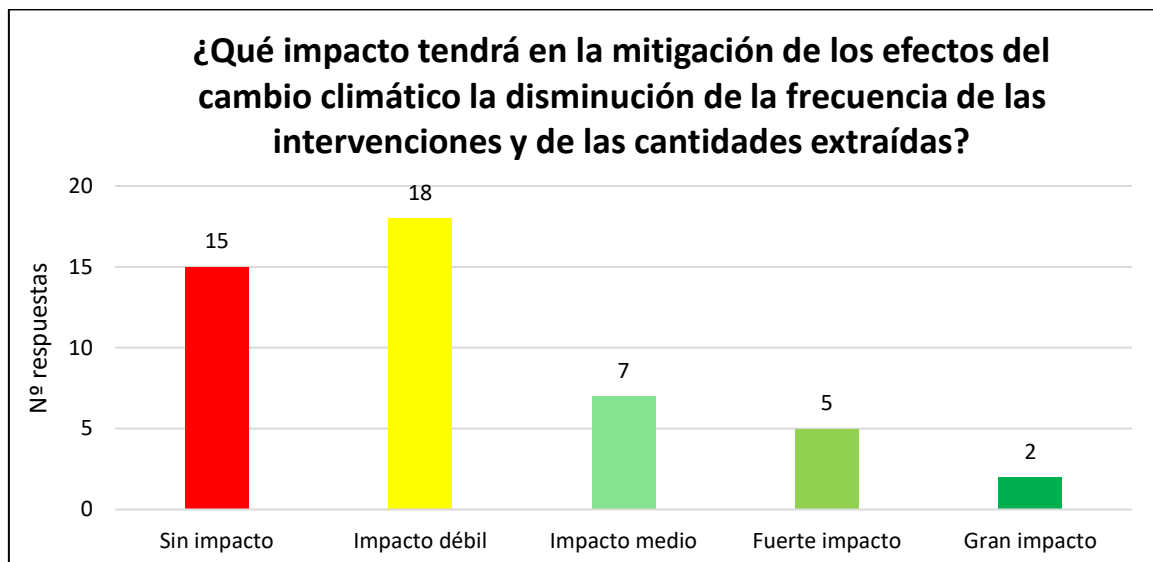


Figura 60. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la disminución de la frecuencia de las intervenciones y de las cantidades extraídas?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la reconversión a monte irregular?

- Sin impacto: 14 (29,8%).
- Impacto débil: 12 (25,5%).
- Impacto medio: 10 (21,3%).
- Fuerte impacto: 10 (21,3%).
- Gran impacto: 1 (2,1%).

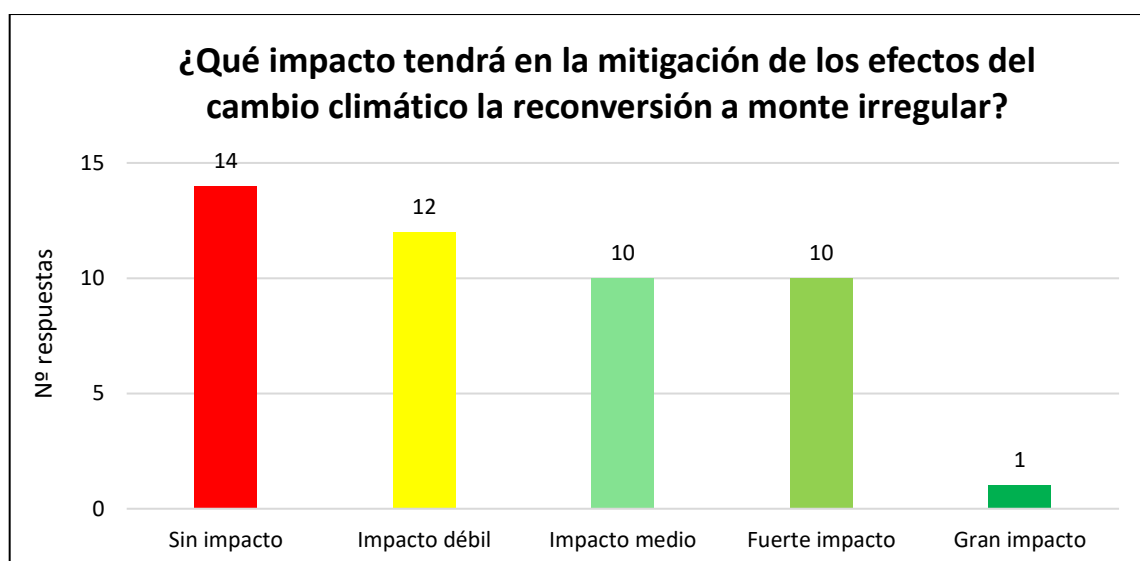


Figura 61. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la reconversión a monte irregular?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la conversión a una cubierta forestal continua?

- Sin impacto: 13 (27,7%).
- Impacto débil: 13 (27,7%).
- Impacto medio: 12 (25,5%).
- Fuerte impacto: 8 (17,0%).
- Gran impacto: 1 (2,1%).

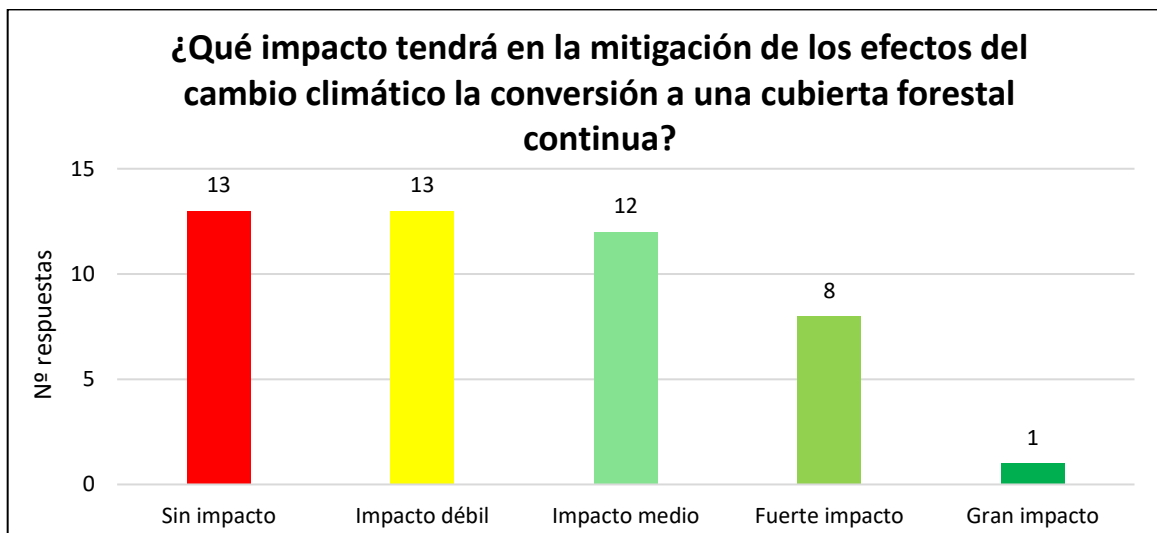


Figura 62. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la conversión a una cubierta forestal continua?

¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la reconversión del sistema silvícola hacia la producción de troncos de alta calidad?

- Sin impacto: 5 (10,6%).
- Impacto débil: 11 (23,4%).
- Impacto medio: 19 (40,4%).
- Fuerte impacto: 9 (19,1%).
- Gran impacto: 3 (6,4%).

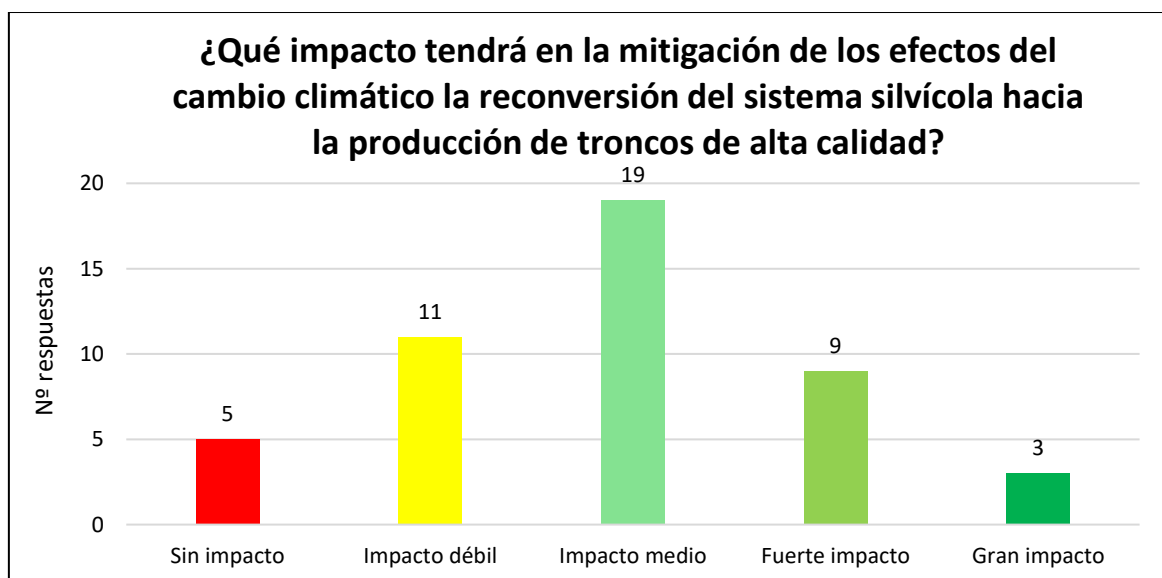


Figura 63. Respuesta: ¿Qué impacto tendrá en la mitigación de los efectos del cambio climático la reconversión del sistema silvícola hacia la producción de troncos de alta calidad?

Pregunta 12A. ¿De qué manera los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?

**P12A. En su opinión, ¿de qué manera los bosques que gestiona/de los que es propietario podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático? (sólo tres opciones, por favor)** \*

☐ Mejorar el secuestro de carbono en la biomasa forestal aérea

☐ Mejorar el secuestro de carbono en el suelo forestal

☐ Asegurar los refugios de biodiversidad (diversidad de especies, rodales de edad desigual, madera muerta, reserva genética).

☐ Uso eficiente de los recursos (agua, luz, nutrientes) para un metro cúbico de madera producida

☐ Suministro de productos de madera de alta calidad para existencias de carbono de larga duración

☐ Suministrar grandes cantidades de madera energética para sustituir la energía fósil

☐ Contribuir a mitigar el microclima local

☐ Reducir la gravedad de las perturbaciones inducidas por el clima para reducir los riesgos (por ejemplo, incendios forestales, inundaciones) asociados al cambio climático.

Figura 64. Pregunta: ¿De qué manera los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?

- Mejorar el secuestro de carbono en la biomasa aérea: 26 (55,3%).
- Mejorar el secuestro de carbono en el suelo forestal: 14 (29,8%).
- Asegurar los refugios de biodiversidad: 16 (34,0%).
- Uso eficiente de recursos para un metro cúbico de madera producida: 12 (25,5%).
- Suministro productos de madera de alta calidad para existencias de carbono: 20 (42,6%).
- Suministrar grandes cantidades de madera energética: 18 (38,3%).
- Contribuir a mitigar el microclima local: 9 (19,1%).
- Reducción la gravedad de las perturbaciones inducidas por el clima: 26 (55,3%).

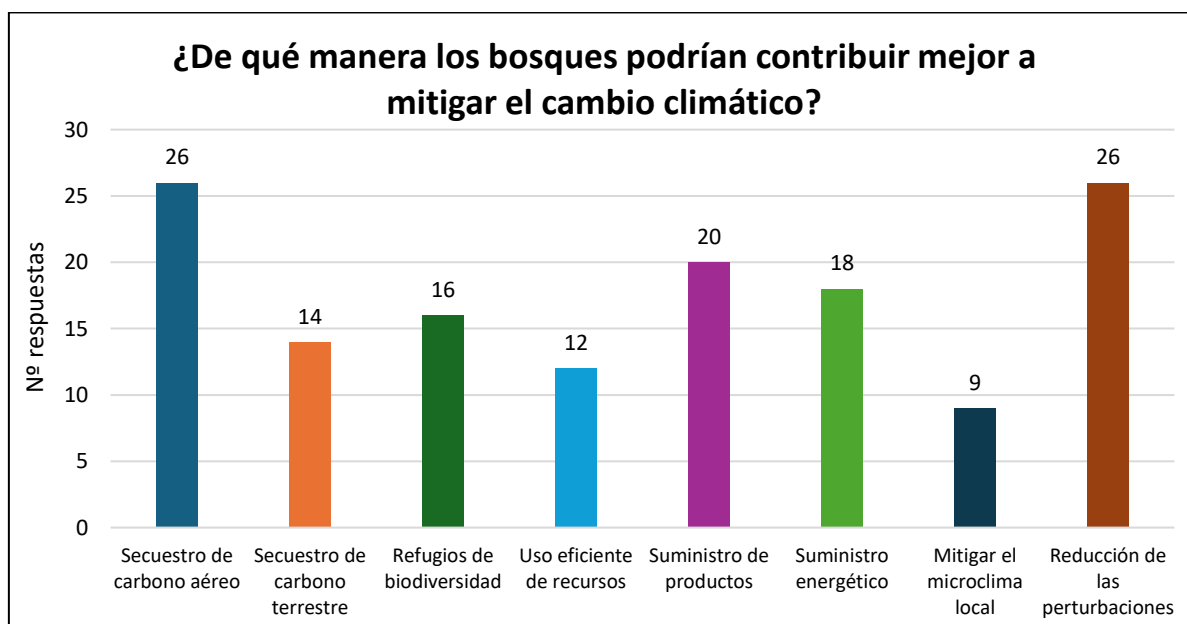


Figura 65. Respuesta: ¿De qué manera los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?



Pregunta 12B. ¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?

**P12B. Si tiene OTRAS opiniones sobre cómo podrían contribuir mejor sus propios bosques a mitigar el cambio climático, escríbalas a continuación.** \*

Tu respuesta

Figura 66. ¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?

Tabla 6. Respuesta: ¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?

Nº respuestas	¿Conoce otras maneras en que los bosques podrían contribuir mejor a mitigar el cambio climático?
1	-
2	Demostrar que un bosque adaptado al cambio climático retiene más carbono y tiene menos riesgo de incendio forestal.
3	Facilitar sostenibilidad económica de los pinares.
4	Protegiéndose contra los incendios.
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	Algunas de las propuestas de la p11 inciden, pero negativamente, no se ha tenido en cuenta en la encuesta.
13	-
14	Profesionalizar a los/as operarios/as que se encargan de realizar trabajos forestales.
15	Gestión forestal adaptativa a grandes perturbaciones (incendios, plagas, huracanes, nieves), mejorando resiliencia de los diferentes ecosistemas y estratos forestales.
16	-
17	-
18	Las políticas de la Unión Europea son un grave problema y están en la antítesis de lo que es necesario. La UE perdió el rumbo hace tiempo.
19	-
20	Mayores oportunidades para las empresas forestales, agricultura de montaña y ganadería extensiva-
21	Políticas forestales estables harían que la gente las comprenda mejor y participen convencidos-
22	-
23	Gestionando de forma resiliente, gestión activa.
24	Captando más co2 con una gestión más intensa. Bosques más jóvenes y más vigorosos captan más.
25	Los bosques que gestiono, como la mayoría de la Comunidad Valenciana se encuentran en una situación muy grave de peligro de incendio forestal, de 6a

	generación, muy peligrosos. No se están haciendo políticas de prevención de incendios serias, con un presupuesto anual serio para el casi 70% de superficie forestal de la CV. Los medios de extinción son adecuados, pero incapaces en los fuegos de sexta gen. No se está haciendo prevención, y van a desaparecer los bosques, convertidos en cenizas y eso sí que es cambio climático, sequía, inundaciones... y no tantas ayudas al coche eléctrico, por ejemplo.
26	Favorecer las edades de mayor captación de carbono.
27	Hacer más claros (aunque eso no es rentable económicamente).
28	Recuperar sin trabas todas las superficies que fueron agrícolas para prevenir grandes incendios y proporcionar alimentos a la cadena trófica.
29	-
30	Mejorar el estado de la masa mediante actuaciones silvícolas.
31	Protección del suelo.
32	Reduciendo la insolación en épocas estivales del suelo.
33	-
34	Aplicando tratamientos que disminuyan la competencia entre individuos en el bosque en densidades y distribución de edades optimizadora de la prestación de servicios ambientales de regulación (retención de agua y carbono, minimizando riesgo de incendios).
35	-
36	Augmentar la producció d'aigua blava.
37	Augmentar significativament la quantitat de superfície absoluta on es fa gestió forestal activament, amb tallades sostenibles.
38	La heterogeneïtat dels boscos de Catalunya i la seva multifuncionalitat, acompanyat de la gestió silvícola adequada, són una eina clau per mitigar el canvi climàtic.
39	Mosaic agro-ramader forestal de qualitat.
40	Promoure els espais oberts i les pastures per tant promocionar i fer viable econòmicament la ramaderia extensiva de producció ecològica i alhora potenciar la fauna salvatge i els grans depredadors.
41	Control del sotabosc constituït per matollar arbustiu, reduir competència i risc incendi alhora.
42	-
43	-
44	-
45	-
46	No es talla prou i no es talla bé. Cal millorar la quantitat de la tala i la seva idoneïtat.
47	Aconseguir compatibilitzar la producció de fusta i regeneració del bosc amb la pastura dels estrats inferiors.

## Parte 4. Opiniones y preferencias sobre la adaptación de la gestión forestal al cambio climático a nivel de rodal

Esta parte del cuestionario consta de trece preguntas: tres de selección entre diferentes opciones y diez de respuesta abierta.

Pregunta 13. ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques que gestiona?

**P13. ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques de la zona que gestiona/de la que es propietario?** \*

Tu respuesta

Figura 67. Pregunta: ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques que gestiona?

Tabla 7. ¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques que gestiona?

Nº respuestas	¿Cuáles son las tres especies principales que dominan los bosques que gestiona?
1	Encina, roble y fresno.
2	Encina, enebro, roble.
3	Pino carrasco.
4	Pino, enebro, y encina.
5	Pinus halepensis, quercus, olea europea.
6	Pinus halepensis, Quercus coccifera.
7	Arce, pino, carrasca.
8	Pino encina, romero.
9	Pinus halepensis, coscoja, pinus nigra.
10	Pino carrasco, encina.
11	Sabina, roble, almendro.
12	Pino carrasco, coscoja y encina.
13	Pino carrasco, carrasca, madroño.
14	Pino carrasco, carrasca y pino rodeno.
15	Pinus halepensis, Pinus pinaster, Quercus ilex.
16	Pinus pinaster, Eucalyptus globulus, Quercus robur.
17	Pinus halepensis, Quercus ilex y Pinus pinaster.
18	Pinus sylvestris y Quercus pirenaica.
19	Pino halepensis, pinaster y Quercus.
20	Pino carrasco (Pinus halepensis), Pino rodeno (Pinus pinaster), Encina (Quercus ilex).
21	Encina, pino resinero y melojo.
22	Encina, pino piñonero, alcornoque.
23	Pino pinaster, encina (Quercus ilex) y Rebollo (Quercus pyrenaica).
24	P.sylvestris, P.pinaster, Q.pyrenaica.
25	Q. suber, P.pinaster. Q. ilex.
26	Halepensis, pinaster, quercus suber.
27	Pinos halepensis, Pinus pinaster, Quercus ilex.
28	Pinos, carrascas y matorrales.

29	Pinus pinaster, quercus suber y quercus pirenaica.
30	Carrasca, quercus faginea, pinus nigra.
31	Pinus halepensis, Quercus ilex, Pinus pinaster.
32	Pino carrasco, encina y pino rodeno.
33	Pinus halepensis, Quercus ilex y Pinus pinaster.
34	Quercus rotundifolia, Pinus nigra, Quercus faginea.
35	Hapelensis.
36	Pinus halepensis, Pinus sylvestris y Quercus ilex.
37	Pinus halepensis, Pinus sylvestris, Quercus ilex.
38	La meva gestió (feina) abasta l'àmbit de tota Catalunya.
39	Pi roig, roure i faig.
40	Pi blanc, alzina i pi roig.
41	Alzina surera, alzina i coníferes.
42	Pi roig, pinassa, roure.
43	Pinus halepensis, pinus nigra, quercus ilex.
44	Pino blanco.
45	Alzina, roure, pi roig.
46	Pi roig, Faig i Roures.
47	Pinassa, pi blanc i alzina.

Pregunta 14. ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona?

**P14. ¿Cuáles son los principales tipos de bosques que gestiona o de los que es propietario?** \*

*por ejemplo, de edad uniforme/no uniforme; frondosas/coníferas; rodales puros/mezclas/mezclas mixtas*

Tu respuesta

Figura 68. Pregunta: ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona?

Tabla 8. Respuesta: ¿Cuáles son los principales bosques que gestiona?

Nº respuestas	¿Cuáles son los principales bosques que gestiona?
1	Edad uniforme y hoja perenne.
2	Edad no uniforme, frondosas, mezcla.
3	Pino carrasco.
4	Coníferas.
5	Bosque de pino y matorral mediterráneo.
6	Coníferas termomediterráneas.
7	-
8	Pinos y coníferas.
9	Coníferas mixtas.
10	Coníferas.
11	Coníferas.
12	No uniforme poco arbolado mucho matorral.

<b>13</b>	Coníferas.
<b>14</b>	Coníferas principalmente, masas regulares procedentes de incendios forestales.
<b>15</b>	Rodajes puros de coníferas, generalmente uniformes.
<b>16</b>	Pequeñas parcelas puras de edad uniforme, pero mixtas e irregulares a nivel de paisaje.
<b>17</b>	Montes uniformes de frondosas y coníferas.
<b>18</b>	De todo.
<b>19</b>	Uniforme mixta.
<b>20</b>	Bosque de coníferas de Pinus halepensis.
<b>21</b>	Dehesas, bosque mixto pinar/melojar.
<b>22</b>	Bosque mediterráneo irregular de encinas. Reforestaciones de encina alcornoque y pino.
<b>23</b>	Regeneración de tierras abandonadas de densidad y edad irregular con pino pinaster.
<b>24</b>	Masas regulares de coníferas.
<b>25</b>	Bosque irregular en grandes pendientes mixto.
<b>26</b>	Coníferas.
<b>27</b>	Edad uniforme coníferas.
<b>28</b>	Mezcla de pinares con matorrales.
<b>29</b>	Frondosas/coníferas.
<b>30</b>	Frondosas/coníferas.
<b>31</b>	Edad uniforme; coníferas; rodales puros.
<b>32</b>	Mezcla de pinares, con encinas en dosel intermedio.
<b>33</b>	Frondosas/Coníferas.
<b>34</b>	Pinares de laricio solo o mezclado con encina y/o quejigo.
<b>35</b>	Coníferas.
<b>36</b>	Coníferas estructura irregular.
<b>37</b>	Estructures mixtes irregularitzada de pins en l'estrat superior i i quercínies en l'estrat inferior.
<b>38</b>	La meva gestió (feina) abasta l'àmbit de tota Catalunya.
<b>39</b>	Estructura semirregular coníferes i fulloses.
<b>40</b>	Estructura irregular, coníferes.
<b>41</b>	Irregular de fulloses i regular de coníferes. Els irregulars solen ser boscos mixtos mentre que coníferes boscos regulars (en general).
<b>42</b>	Coníferes amb frondoses com a espècie secundària, aparent irregular, més aviat semirregular.
<b>43</b>	Irregular mixtos.
<b>44</b>	Regular.
<b>45</b>	Irregular i regulars. Masses pures i mixtes.
<b>46</b>	Mixtos irregulars amb forta pendent.
<b>47</b>	Irregular per bosquets de mida variable, mixtes de coníferes i fulloses amb predomini de les coníferes.

Pregunta 15A. ¿Cuál es el principal sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona?

**P15A. ¿Cuál es el principal\* sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona/posee? \***

*\*el sistema se aplica en al menos el 70% de las masas que gestiona/posee*

*Por favor, compare con la figura proporcionada para seleccionar una opción de las 5 siguientes:*

- ☐ Selección de un solo árbol
- ☐ Selección de grupos
- ☐ Aclareo sucesivo por bosquetes
- ☐ Aclareo sucesivo uniforme
- ☐ Corta a hecho
- ☐ Otros: Sistema de árboles semilleros y sistema de bosque alto con reservas; sistema de monte bajo; si es otro, descríbalo
- ☐ Otro: \_\_\_\_\_

Figura 69. Pregunta: ¿Cuál es el principal sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona?

- Selección de un solo árbol: 26 (55,3%).
- Selección de grupos: 14 (29,8%).
- Aclareo sucesivo por bosquetes: 16 (34,0%).
- Aclareo sucesivo uniforme: 12 (25,5%).
- Corta a hecho: 20 (42,6%).
- Otro: 18 (38,3%).

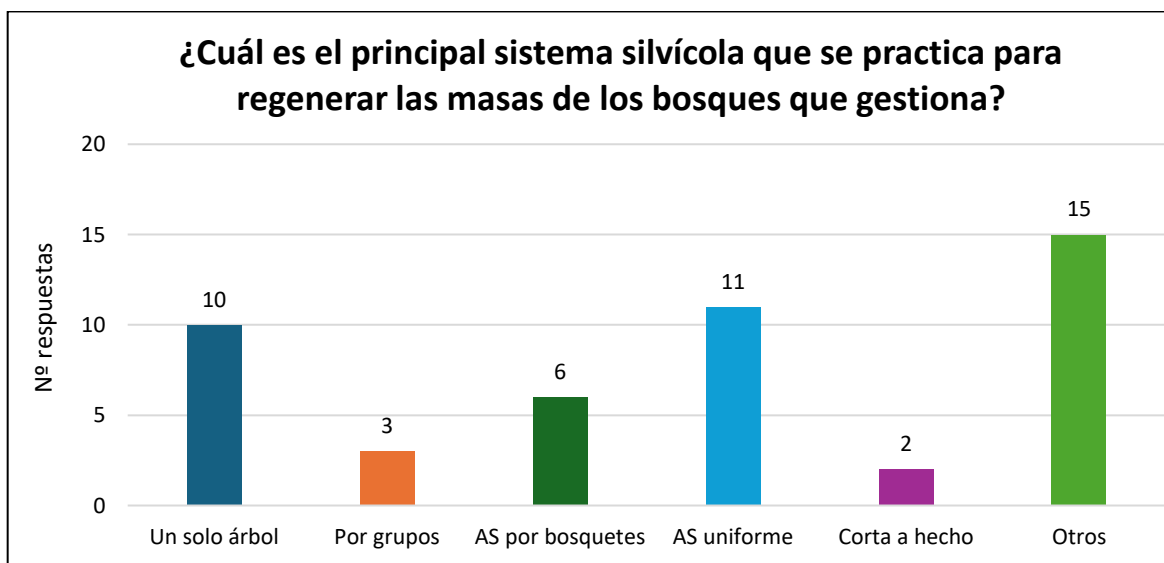


Figura 70. Respuesta: ¿Cuál es el principal sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona?

Tabla 9. Respuesta: ¿Cuál es el otro principal sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona?

Nº respuestas	¿Cuál es el otro principal sistema silvícola que se practica para regenerar las masas de los bosques que gestiona?
10	Extracción con objetivo didáctico. Claras selectivas.
11	Otros: Sistema de árboles semilleros y sistema de bosque alto con reservas; sistema de monte bajo.
12	No se practica salvo excepcionalmente con aclareos o fajas auxiliares.
13	No se hace prácticamente nada.
18	Monte bajo y alto con reservas.
20	Cortas de mejora, aclareos mixtos (por lo alto y por lo bajo).
22	Método selvícolas.
23	Realizó tratamiento de corta de árboles viejos y claro de masas jóvenes. El monte es muy desigual.
25	No aplicamos.
29	Otros: Sistema de árboles semilleros y sistema de bosque alto con reservas; sistema de monte bajo.
31	Gestión por el fuego (no hay gestión activa).
33	Entresacas, huroneos.
39	Per bosquets petits.
44	Per bosquets mitjans/grans o faixes.
47	Per bosquets petits.

Pregunta 15B. ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona?

**P15B. Si tiene OTRO sistema silvícola que haya practicado en los bosques que gestiona/de los que es propietario, escríbalo a continuación** \*

Tu respuesta

Figura 71. Pregunta: ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona?

Tabla 10. Respuesta: ¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona?

Nº respuestas	¿Ha practicado algún otro sistema silvícola en los bosques que gestiona?
1	Poda recurrente de encinas viejas.
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	Entresaca por huroneo.
11	-
12	No hay inversión.
13	Limpiezas.
14	Cortas diseminatorias.

15	Aclaréis sucesivo por bosquetes.
16	-
17	-
18	Esperilla y edpesilla. Método selvícola.
19	-
20	Cortas de mejora, aclareos mixtos (por lo alto y por lo bajo).
21	Cortas a hecho para sustitución de especies (normalmente quitar pinos para poner Quercus sp.).
22	Método selvícolas, en función de las condiciones del monte.
23	.
24	Selección equivocada de árboles de porvenir.
25	Obtención corteza Q. suber.
26	Selección de ejemplares.
27	Corta a hecho.
28	-
29	Plantaciones con especies autóctonas.
30	Aclareo sucesivo por bosquetes.
31	Aclareo sucesivo por bosquetes.
32	-
33	Cortas de saneamiento. Cortas de prevención de incendios.
34	Selección de brotes en encinas y claras selectivas para alcanzar un monte medio irregular en el monte alto y regular en el monte bajo. En coníferas eliminación de competencia por lo bajo simultánea con extracción de árboles con efecto dominante sobre pies "de futuro".
35	-
36	-
37	Sistema mixte peu a peu i bosquets petits.
38	Tots els mètodes exposats en un bosc o un altre de Catalunya es porten a terme però a Catalunya majoritàriament es tendeix cap a les masses irregulars i, en conseqüència, majoritàriament les tallades selectives (tallades peu a peu).
39	Tallades arreu per faixes.
40	-
41	Tallades sanitàries.
42	-
43	Mixte bi-estratificat conifera, regular fullosa, bosc baix irregular.
44	Limpieza sota bosc.
45	-
46	Tallar per cicles procurant evitar el risc d'erosio, i aprofitar la major productivitat de les soleies.
47	En algun rodal d'alzina i roure, bosc de rebrot irregular.



Pregunta 15A-I. ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta para la regeneración del rodal para el sistema silvícola seleccionado?

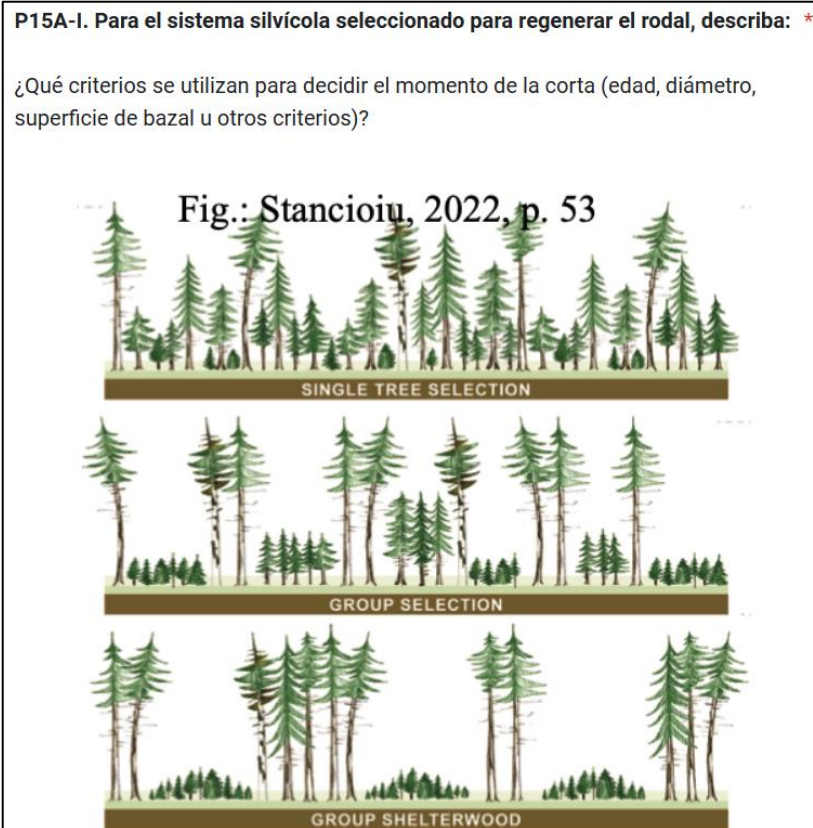


Figura 72. Pregunta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta para la regeneración del rodal para el sistema silvícola seleccionado? (I)

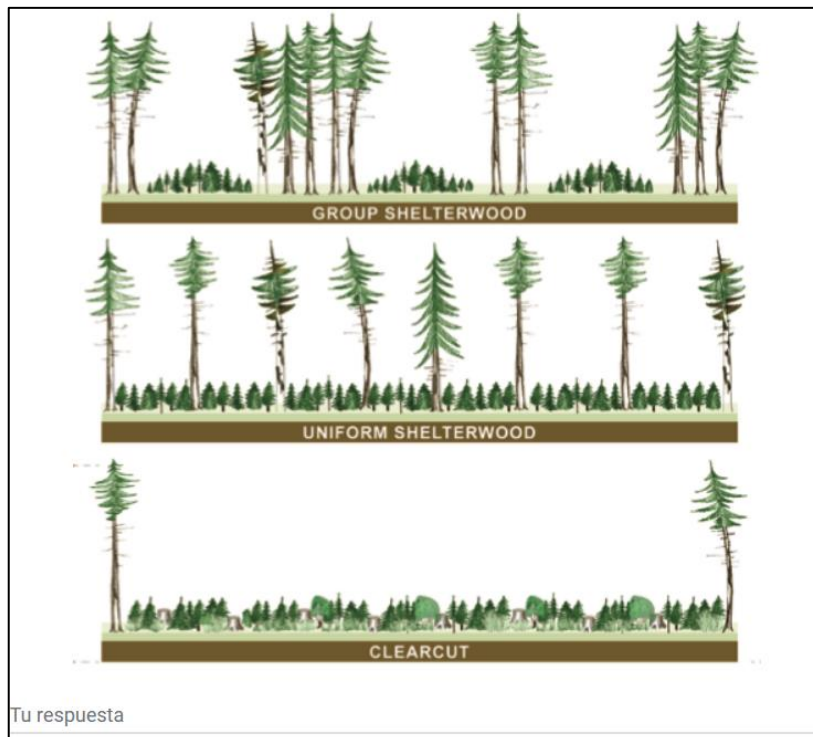


Figura 73. Pregunta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta para la regeneración del rodal para el sistema silvícola seleccionado? (II)

Tabla 11. Respuesta: ¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta para la regeneración del rodal para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿Qué criterios utilizan para decidir el momento de corta para la regeneración del rodal para el sistema silvícola seleccionado?
1	Necesidad para que no desaparezcan o arruinen.
2	Single tree.
3	Diámetro.
4	Single tree selection.
5	-
6	Selección del árbol individual.
7	Edad.
8	No se corta.
9	Selección individual.
10	Mejora de la calidad de los árboles de provenir.
11	Selección de grupo.
12	No se realizan cortas.
13	Selección de grupos.
14	Group selection.
15	Uniform shelterwood.
16	Edad.
17	Diámetro y mal formaciones.
18	Edad y estado regeneración.
19	Otros.
20	Los criterios se basan en la extracción de pies por cortas de mejora o claras mixtas hasta llegar a una densidad de unos 350-400 pies por hectárea con todas las clases de edad y diámetros.
21	Diámetro, los crecimientos son irregulares y se prefiere criterio tecnológico.
22	Tangencia de copas.
23	-
24	Compramos madera por lotes, es la administración la que fija la edad de corta sin ninguna base.
25	Single tree selection.
26	Competencia.
27	Edad y área basimétrica.
28	Realizó pocas cortas de pinar.
29	Single tree selection.
30	Diámetro.
31	Normativo.
32	Edad.
33	Diámetro de la especie principal.
34	Combinación de la selección de un árbol y aclareo sucesivo por bosquetes.
35	Diámetro.
36	Àrea basimètrica, % cabuda coberta i densitat de peus.
37	Assoliment d'una àrea basal mínima.
38	Principalment l'espècie principal, l'edat, area basal final i l'objectiu final que es vol assolir.
39	Àrea basal.
40	Single tree selection.
41	Diàmetre.
42	Creixement per al període de rotació. Si es refereix al torn, criteri diamètric.

43	Single tree selection.
44	Single tres selection.
45	Diàmetre, àrea basal, estat de la massa, dominats, dominants, peus de futur.
46	Single tree selection.
47	Group selection.

Pregunta 15A-II. ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-II. Describa el sistema silvícola seleccionado para regenerar la masa: \***

¿Cuánto se extrae de una vez si se practican varias intervenciones?

Tu respuesta

Figura 74. Pregunta: ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

Tabla 12. Respuesta: ¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿Cuánto extrae de una vez si se practican varias intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?
1	20/25 Tn.
2	5t/ha.
3	-
4	8.000 árboles.
5	-
6	-
7	-
8	No se extrae
9	-
10	-
11	10%.
12	No se realizan aprovechamientos, solo posterior a grandes incendios.
13	No se realiza nada.
14	-
15	Aclareos en masas jóvenes regeneradas: eliminación del 75% de pies menores- Claras finales en bosques adultos para preparación regeneración natural: máximo 150 pies/ha.
16	Salvo en cortas de mejora se extrae el 90% en corta final.
17	-
18	Se practican varias intervenciones.
19	-
20	Método selvícola. Se extrae de una vez al cabo de 40-60 años para regenerar la masa cuando ya han transcurrido varias intervenciones.
21	Depende del monte, entre un 20-35%.
22	40-60%.

23	500 m3.
24	-
25	Nunca más del 30% biomasa.
26	-
27	50%
28	Podas aclares con destrucción de restos.
29	-
30	-
31	-
32	-
33	Depende del número de intervenciones y de lo que marque el plan de gestión de la masa.
34	Cortas de mejora cada 10-15 años, extrayendo unos 250 - 350 pies/ha y unos 45-50 m3/ha.
35	Regeneración natural.
36	No menys de 50 tones.
37	30% de l'AB, o 30-50m3/ha.
38	Molt variable segons l'espècie gestionada, el conjunt de la massa, l'edat, area basal de partida i la final i l'objectiu final que es vol assolir.
39	70 - 80 t/ha (fins 40% del total).
40	80 tones de Mitjana.
41	30-70 tn/ha.
42	50 t/ha.
43	40-60; 30 % ab.
44	35 t/ha.
45	40 t/ha.
46	Depend de la parcela.
47	Costa de dir, perquè en una mateixa tallada es fan moltes actuacions, i només s'obren a regenerar una petita quantitat de bosquets. De mitjana, en total es treuen al voltant d'uns 40 m3/ha de fusta, tant de serra com per triturar o llenya.

Pregunta 15A-III. ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas en una masa mixta para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-III. Describa el sistema silvícola seleccionado para regenerar la masa:**

¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas en una masa mixta?

Tu respuesta

Figura 75. Pregunta: ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas en una masa mixta para el sistema silvícola seleccionado?

Tabla 13. Respuesta: ¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas en una masa mixta para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿Debería diferir la proporción de eliminación entre especies arbóreas en una masa mixta para el sistema silvícola seleccionado?
1	No.
2	-
3	-
4	No.
5	-
6	-
7	-
8	Plantación anual.
9	Si.
10	-
11	Sí, claro.
12	Si, dependiendo de cada una y su crecimiento.
13	Poda y clareo.
14	Si.
15	Si, para potenciar especies mejor adaptadas a la estación.
16	No.
17	Si.
18	Muchos y variados.
19	Si.
20	Sí, hay coníferas más sensibles al cambio climático (Pinus pinaster) que se suelen reservar más que otras (Pinus halepensis) si no hay abundancia.
21	Depende de la masa, algunas buscan mantener la mezcla y en otros casos se quita una especie para dejar la otra.
22	-
23	Depende.
24	Entresaca.
25	Sí, castigando las que no son Q. suber.
26	Si.
27	Si, claro, depende si son más de sol o de sombra
28	Aclareos podas.
29	Si.
30	Depende si se desea migrar la masa a una con mayor proporción.
31	Sí, dependiendo de cómo evoluciona la masa y los objetivos.
32	Sí, tratando de fomentar aquellas especies que mejor se adapten a la estación, a no ser que sean especies muy singulares o escasas.
33	Si.
34	Debe diferir, sobre todo si es mezcla de coníferas y planifolios. En cualquier caso, dependerá de los objetivos de ordenación de la masa.
35	No.
36	No.
37	Si, sobretot entre planifolis i pinàcies.
38	Si.
39	No, però pot augmentar.
40	Sí.
41	No.

42	Probablement sí, però pel producte que es busca. En realitat rarament es fan tallades de regeneració, perquè la majoria de tallades es fan sobre estadis més juvenils.
43	Si.
44	No.
45	Si.
46	No es relevant si es talla arbre per arbre.
47	Sí. Com que les fulloses normalment formen un estrat a sota, se solen respectar, tallant només les més malformades o inestables, de manera que principalment s'obté fusta de pins i una petita part de llenyes d'alzina o roure.

Pregunta 15A-IV. ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-IV. Para el sistema silvícola seleccionado para regenerar el rodal, describa:** \*

¿La primera corta de regeneración está destinada a extraer en prioridad más bien:

Elige ▼

Figura 76. Pregunta: ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer para el sistema silvícola seleccionado?

- Árboles débiles: 18 (38,3%).
- Árboles de mala calidad: 15 (31,9%).
- Árboles dominantes: 5 (10,6%).
- Extracción aleatoria: 0 (0,0%).
- Todas las dimensiones: 9 (19,1%).

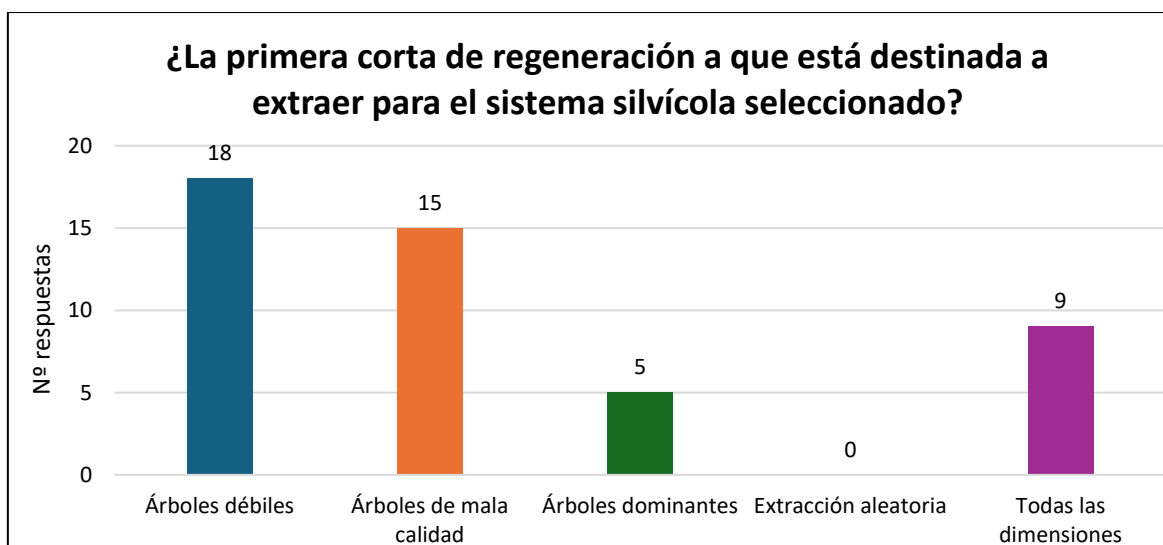


Figura 77. Respuesta: ¿La primera corta de regeneración a que está destinada a extraer para el sistema silvícola seleccionado?

Pregunta 15A-V. ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-V. Describa el sistema silvícola seleccionado para regenerar el rodal: \***

¿Cuál es el lapso de tiempo en años entre las intervenciones?

Tu respuesta

Figura 78. Pregunta: ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

Tabla 14. ¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿Cuál es el intervalo de tiempo en años entre las intervenciones para el sistema silvícola seleccionado?
1	10/12 años.
2	5 años.
3	-
4	5 años.
5	-
6	Diez años.
7	-
8	Anualmente.
9	> 5 años.
10	Un año.
11	5 años.
12	No hay gestión forestal.
13	Clareos.
14	20 años.
15	Aproximadamente 40 años.
16	Un turno en corta final.
17	5 años.
18	15-20 años.
19	-
20	10-20 años.
21	15-20 años.
22	10 años.
23	Voy a hacer una primera intervención, no espero repetir en menos de 15 años.
24	8-10 años.
25	Depende mucho, desde 15 años a 30 años.
26	5 años.
27	15 años.
28	Trabajo anual.
29	18 años.
30	5 años.
31	20 años de forma teórica.
32	20 años.

33	10 años aproximadamente.
34	Si las condiciones económicas lo permiten, pequeñas intervenciones cada 7-8 años, y si no es así, cada 10 a 15 años, según estado de la masa.
35	8 años.
36	15-20 anys.
37	12-15 anys.
38	Molt variable segons l'espècie gestionada, el conjunt de la massa, l'edat, area basal de partida i la final i l'objectiu final que es vol assolir.
39	15 - 20 anys.
40	30 anys.
41	15-20 anys.
42	15 anys.
43	12-15 anys.
44	Dos años.
45	15-20 anys.
46	Dos campanyes de promig.
47	Entre 12 i 20 anys.

Pregunta 15A-VI. ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-VI. Describa el sistema silvícola seleccionado para regenerar el rodal: \***

¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración?

Tu respuesta

Figura 79. Pregunta: ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración para el sistema silvícola seleccionado?

Tabla 15. Respuesta: ¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿Cuántos años requiere el periodo de regeneración para el sistema silvícola seleccionado?
1	10/15 años.
2	Repoblación natural, alrededor de 120 años.
3	-
4	15 años.
5	-
6	Veinte a treinta años.
7	-
8	15 años.
9	> 5 años.
10	20 años.
11	15 años.
12	50 años.
13	20 años.
14	10 años.
15	20 años.



16	2 años.
17	10 años.
18	De 1 a 40 años depende método ordenación.
19	-
20	En nuestra zona 20 años.
21	15-20 años.
22	Natural.
23	-
24	2-3 años.
25	100 años.
26	50 años.
27	30 años.
28	Diez doce años.
29	6 años.
30	10 años.
31	20 años.
32	20 años.
33	20 años aproximadamente.
34	Según especie. Por ejemplo, en pino laricio en torno a 30 años, con un periodo de aplicación de cortas de regeneración de 10 años.
35	10 años.
36	Es continuo en masses irregulars.
37	La regeneració és contínua amb tractaments irregulars.
38	Molt variable segons l'espècie gestionada i el conjunt de la massa gestionada.
39	Regeneració contínua 15-20 anys.
40	25 anys.
41	5 anys.
42	20 anys almenys.
43	Es bosc irregular.
44	2 años.
45	15-20 anys.
46	Un mínim de deu anys.
47	No té una durada establerta, ja que dependrà de la precipitació de cada any i de com estigui distribuïda durant l'any. Com que són bosquets petits, no és greu que s'allargui el període de regeneració. Estaria bé que voltés els 20 anys, però ja es veurà.

Pregunta 15A-VII. ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta para el sistema silvícola seleccionado?

**P15A-VII. Para el sistema silvícola seleccionado para regenerar el rodal, describa:** \*

¿En qué medida (%) se practica o se necesita la plantación después de la corta?

Tu respuesta

Figura 80. Pregunta: ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta para el sistema silvícola seleccionado?

Tabla 16. Respuesta: ¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta para el sistema silvícola seleccionado?

Nº respuestas	¿En qué medida (%) se necesita de plantación después de la corta para el sistema silvícola seleccionado?
1	Ninguna ya que es poda y no tala.
2	Nunca.
3	No se practica.
4	20 %
5	-
6	No se necesita.
7	-
8	No se corta.
9	0 %.
10	No se ha regenerado.
11	15%.
12	No hay cortas.
13	30%.
14	5%.
15	0% todo regeneración natural.
16	50%.
17	20%.
18	En pocas ocasiones.
19	-
20	No se practica, no sería necesario si no hay fuertes perturbaciones (incendios repetidos).
21	80%. En algunos sitios no se espera a ver si hay regenerado por riesgo de erosión y se repuebla directamente.
22	No se lleva a cabo plantaciones.
23	No creo que sea necesaria, hemos plantado zonas de cultivo abandonado, pero el grueso de la superficie se había regenerado de forma natural los últimos 60 años.
24	Según la especie y climatología del año entre un 5-50 %.
25	0%.
26	0%.
27	0 %.

28	Ninguna planta.
29	30 %.
30	20 %.
31	5 %.
32	0 %.
33	10 %.
34	Actualmente resultan inviables económicamente las plantaciones de refuerzo en los bosques mediterráneos. Suelen regenerar bien las masas adultas debidamente intervenidas mediante cortas de mejora en estado de latizal joven.
35	30 %.
36	Mai.
37	Pràcticament zero. Les plantacions en tractaments irregulars solen ser únicament d'enriquiment.
38	A Catalunya, després d'una tallada selectiva (peu a peu), practicament mai s'obte per plantar. Regeneracio natural.
39	0 %.
40	No es necessita en la majoria de casos.
41	No necessari.
42	1%.
43	Mai.
44	100 %.
45	No hi ha tallada final-
46	Negatiu.
47	0%.

Pregunta 16A. ¿Cuál sería la gestión forestal adaptativa para hacer frente a vientos huracanados o sequías graves?

**P16A. Si es probable que se produzcan vientos huracanados o sequías graves con mayor intensidad en los bosques de su región, ¿cuál sería la gestión forestal adaptativa por la que le gustaría optar para el bosque que gestiona/del que es propietario?** \*

*Por favor, anote las preferencias en una escala de 0 - no preferida en absoluto, a 5 - la opción más preferida*

	0	1	2	3	4	5
Aumentar la intensidad o la frecuencia de las intervenciones para extraer árboles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminuir el número de intervenciones o su intensidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Promueven en la regeneración forestal otras especies, menos vulnerables a la caída del viento o la sequía	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 81. Pregunta: ¿Cuál sería la gestión forestal adaptativa para hacer frente a vientos huracanados o sequías graves? (I)

Mantener la orientación y las prácticas de gestión actuales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aplicar prácticas de gestión que reduzcan los ingresos derivados de la madera pero aumenten la resistencia de la masa forestal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aplicación de esqujes de selección con periodos de regeneración largos (de 20 a 40)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Promover los bosques mixtos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cosechar los rodales con rotaciones más cortas que las actuales.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 82. Pregunta: ¿Cuál sería la gestión forestal adaptativa para hacer frente a vientos huracanados o sequías graves? (II)

Practicar la retención de árboles viejos o muertos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Utilizar recursos adicionales (riego, fertilizantes, control de malas hierbas) para garantizar el desarrollo de las plantas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reducir o renunciar a la plantación en favor de la regeneración natural	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dejar una fracción de los árboles talados en el bosque para generar madera muerta que aumente la función del ecosistema.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 83. Pregunta: ¿Cuál sería la gestión forestal adaptativa para hacer frente a vientos huracanados o sequías graves? (III)

¿Tendría preferencia por aumentar la frecuencia de las intervenciones para extraer árboles cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 5 (10,6%).
- Opción no deseable (1): 7 (14,9%).
- Opción tolerable (2): 14 (29,8%).
- Opción válida (3): 9 (19,1%).
- Opción buena (4): 7 (14,9%).
- La opción más preferida (5): 5 (10,6%).

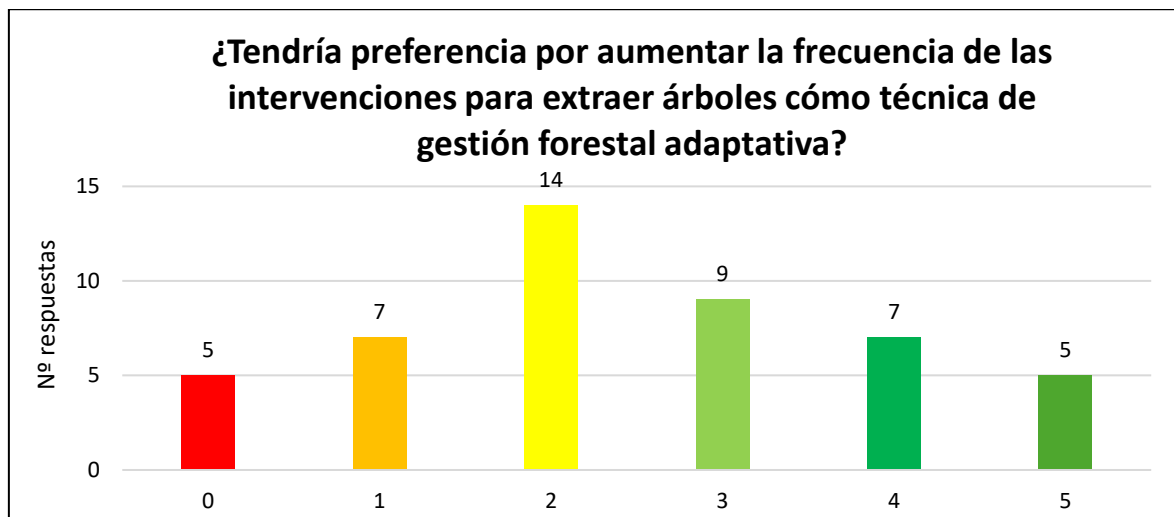


Figura 84. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aumentar la frecuencia de las intervenciones para extraer árboles cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por disminuir el número de intervenciones o su intensidad cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 16 (34,0%).
- Opción no deseable (1): 11 (23,4%).
- Opción tolerable (2): 7 (14,9%).
- Opción válida (3): 9 (19,1%).
- Opción buena (4): 3 (6,4%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

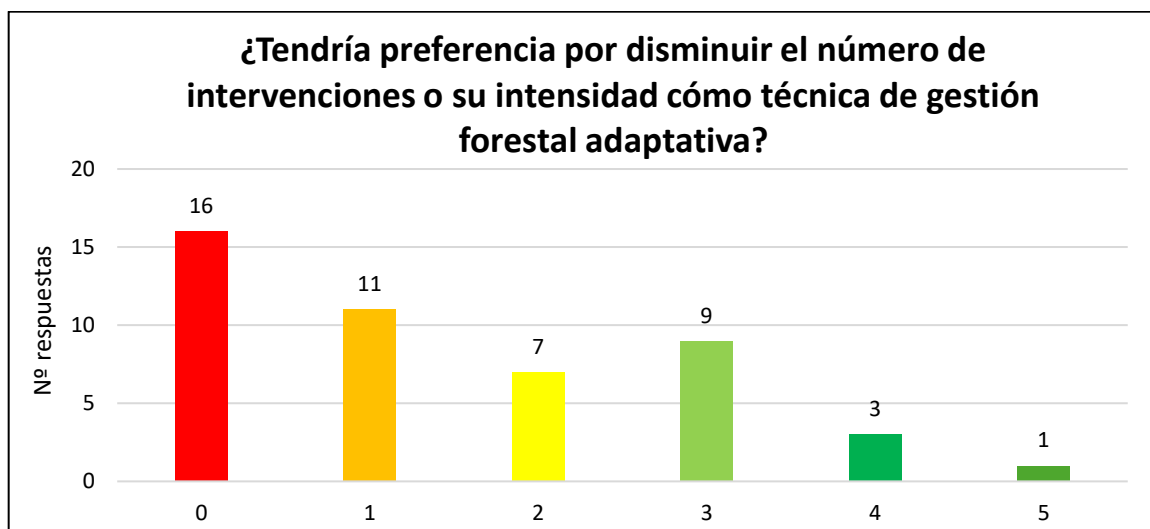


Figura 85. Respuesta: ¿Tendría preferencia por disminuir el número de intervenciones o su intensidad cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por promover la regeneración de otras especies más tolerables a dichas perturbaciones cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 2 (4,3%).
- Opción no deseable (1): 7 (14,9%).
- Opción tolerable (2): 10 (21,3%).
- Opción válida (3): 10 (21,3%).
- Opción buena (4): 12 (25,5%).
- La opción más preferida (5): 6 (12,8%).

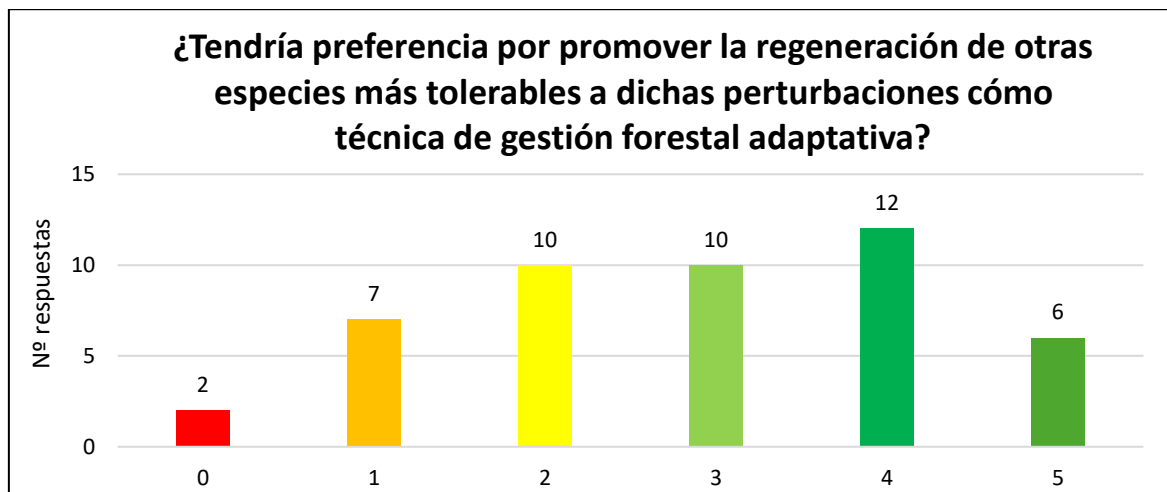


Figura 86. Respuesta: ¿Tendría preferencia por promover la regeneración de otras especies más tolerables a dichas perturbaciones cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por mantener la orientación y las prácticas de gestión actuales cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 3 (6,4%).
- Opción no deseable (1): 11 (23,4%).
- Opción tolerable (2): 16 (34,0%).
- Opción válida (3): 12 (25,5%).
- Opción buena (4): 4 (8,5%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

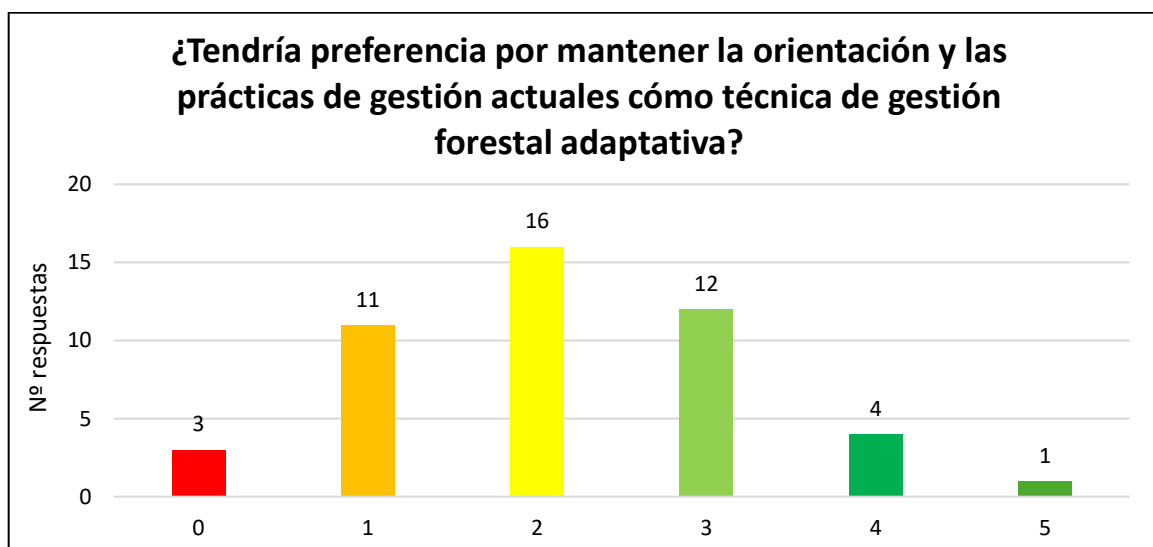


Figura 87. Respuesta: ¿Tendría preferencia por mantener la orientación y las prácticas de gestión actuales cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por aplicar prácticas de gestión que aumenten la resistencia de la masa forestal, aunque disminuyan los ingresos, cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 7 (14,9%).
- Opción no deseable (1): 8 (17,0%).
- Opción tolerable (2): 12 (25,5%).
- Opción válida (3): 9 (19,1%).
- Opción buena (4): 10 (21,3%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

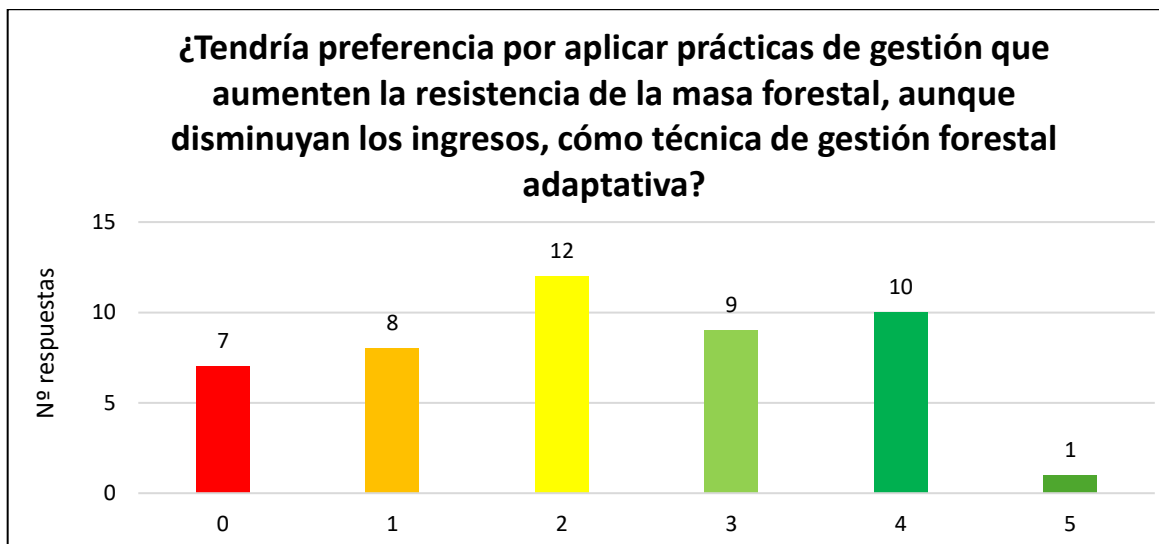


Figura 88. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aplicar prácticas de gestión que aumenten la resistencia de la masa forestal, aunque disminuyan los ingresos, cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por aplicar esqujes de selección con períodos de regeneración largos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 10 (21,3%).
- Opción no deseable (1): 12 (25,5%).
- Opción tolerable (2): 8 (17,0%).
- Opción válida (3): 6 (12,8%).
- Opción buena (4): 10 (21,3%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

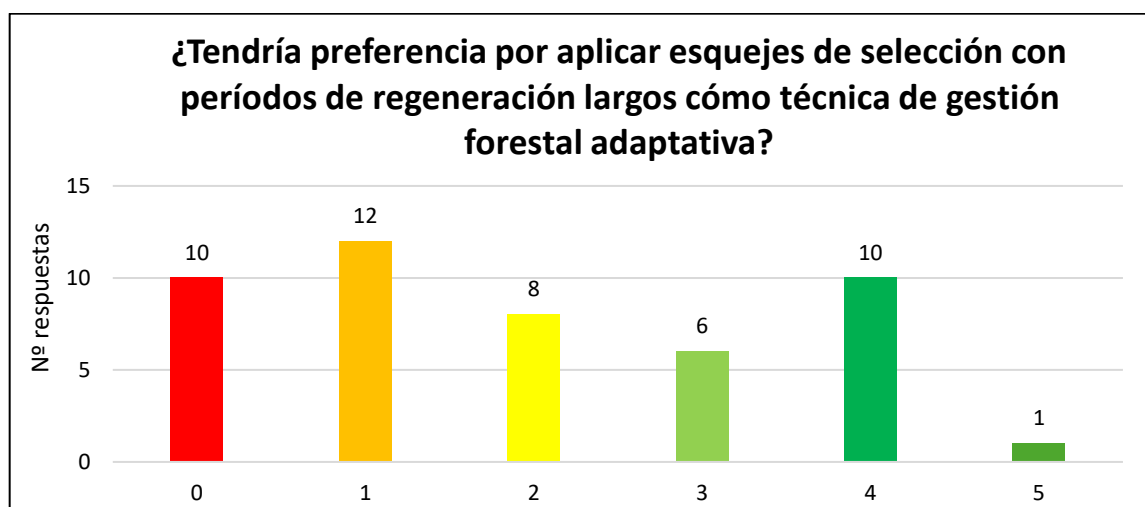


Figura 89. Respuesta: ¿Tendría preferencia por aplicar esqujes de selección con períodos de regeneración largos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por promover los bosques mixtos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 3 (6,4%).
- Opción no deseable (1): 3 (6,4%).
- Opción tolerable (2): 7 (14,9%).
- Opción válida (3): 13 (27,7%).
- Opción buena (4): 14 (29,8%).
- La opción más preferida (5): 7 (14,9%).

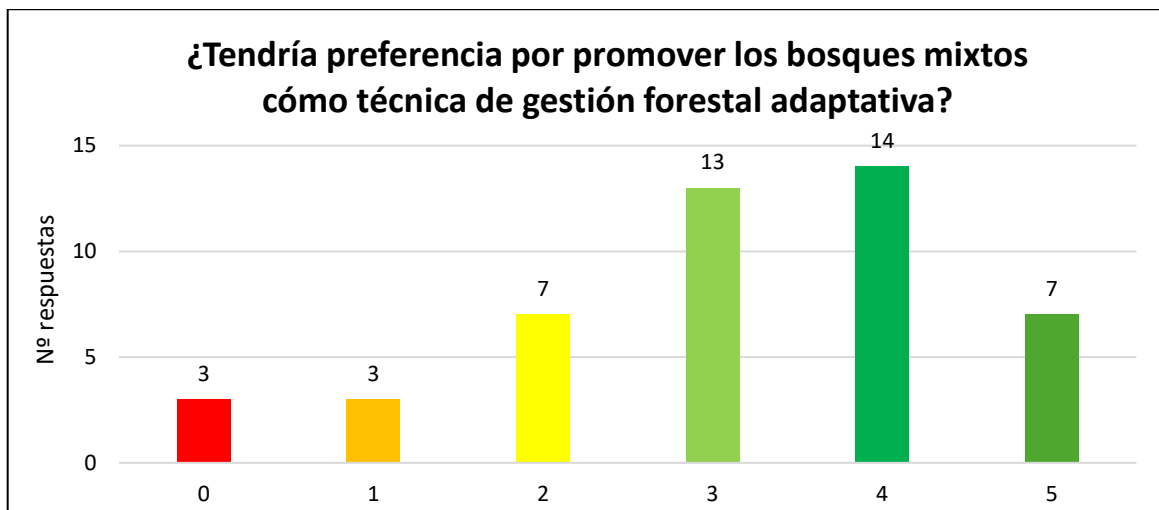


Figura 90. Respuesta: ¿Tendría preferencia por promover los bosques mixtos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por cosechar los rodales con rotaciones más cortas que las actuales cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 9 (19,1%).
- Opción no deseable (1): 9 (19,1%).
- Opción tolerable (2): 13 (27,7%).
- Opción válida (3): 11 (23,4%).
- Opción buena (4): 1 (2,1%).
- La opción más preferida (5): 4 (8,5%).

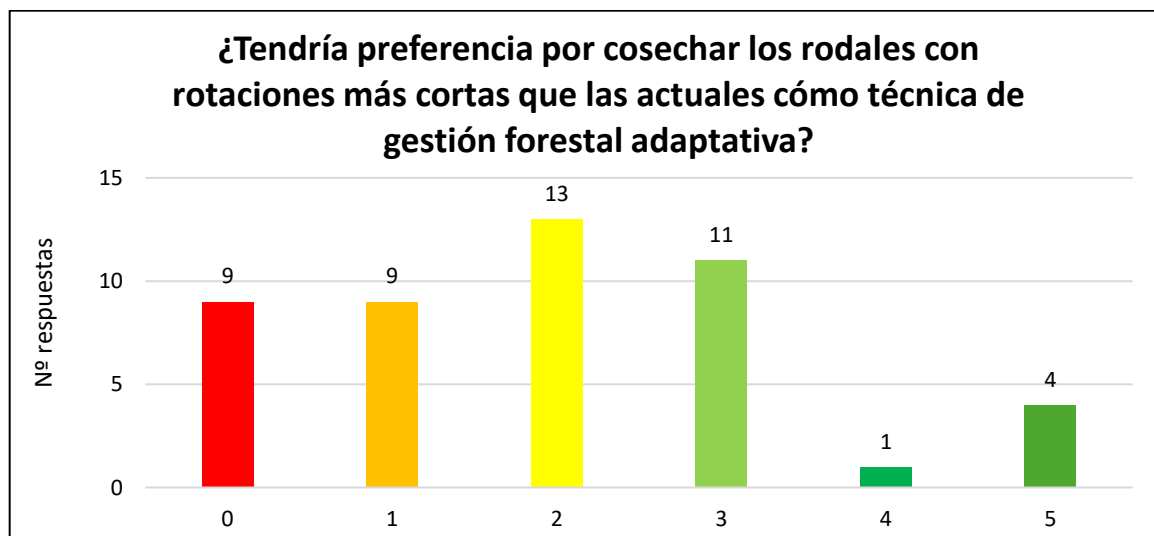


Figura 91. Respuesta: ¿Tendría preferencia por cosechar los rodales con rotaciones más cortas que las actuales cómo técnica de gestión forestal adaptativa?



¿Tendría preferencia por practicar la retención de árboles muertos o viejos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 8 (17,0%).
- Opción no deseable (1): 7 (14,9%).
- Opción tolerable (2): 17 (36,2%).
- Opción válida (3): 6 (12,8%).
- Opción buena (4): 7 (14,9%).
- La opción más preferida (5): 2 (4,3%).

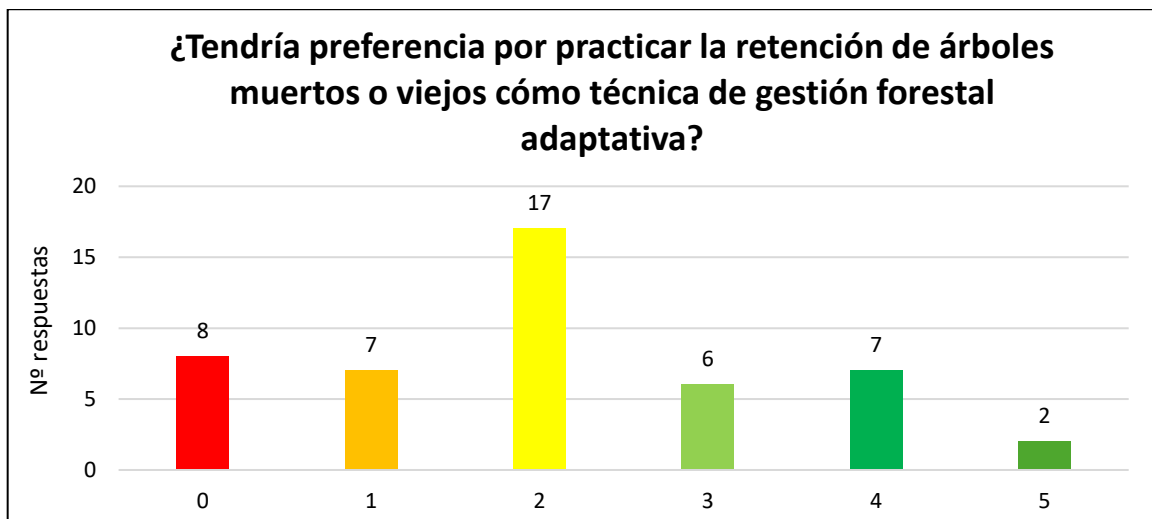


Figura 92. Respuesta: ¿Tendría preferencia por practicar la retención de árboles muertos o viejos cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por utilizar recursos adicionales para garantizar el desarrollo de las plantas cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 10 (21,3%).
- Opción no deseable (1): 12 (25,5%).
- Opción tolerable (2): 8 (17,0%).
- Opción válida (3): 6 (12,8%).
- Opción buena (4): 10 (21,3%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

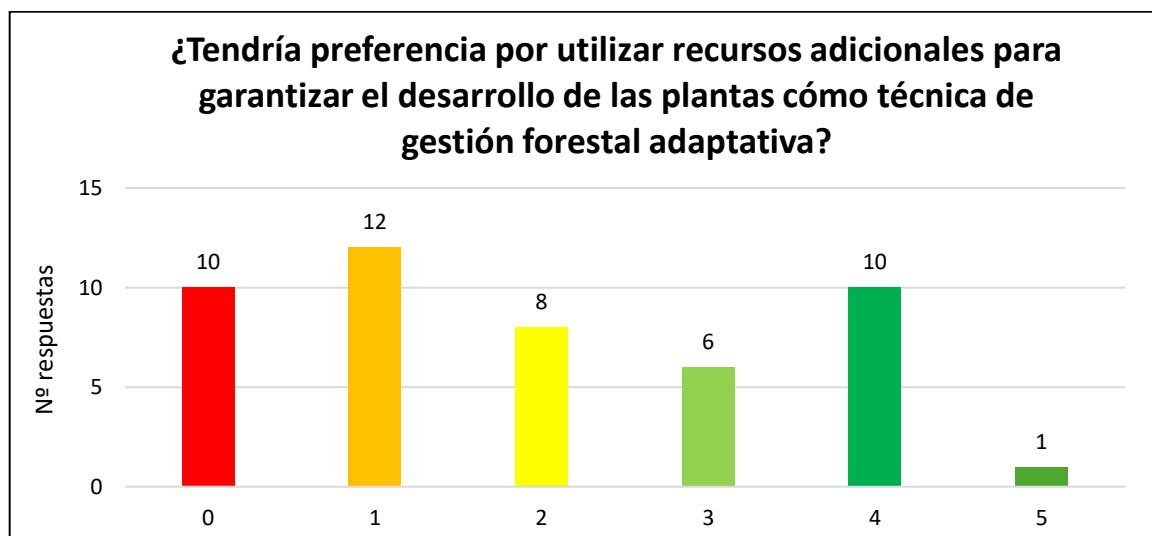


Figura 93. Respuesta: ¿Tendría preferencia por utilizar recursos adicionales para garantizar el desarrollo de las plantas cómo técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por reducir/renunciar a la plantación en favor de la regeneración natural como técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 10 (21,3%).
- Opción no deseable (1): 12 (25,5%).
- Opción tolerable (2): 8 (17,0%).
- Opción válida (3): 6 (12,8%).
- Opción buena (4): 10 (21,3%).
- La opción más preferida (5): 1 (2,1%).

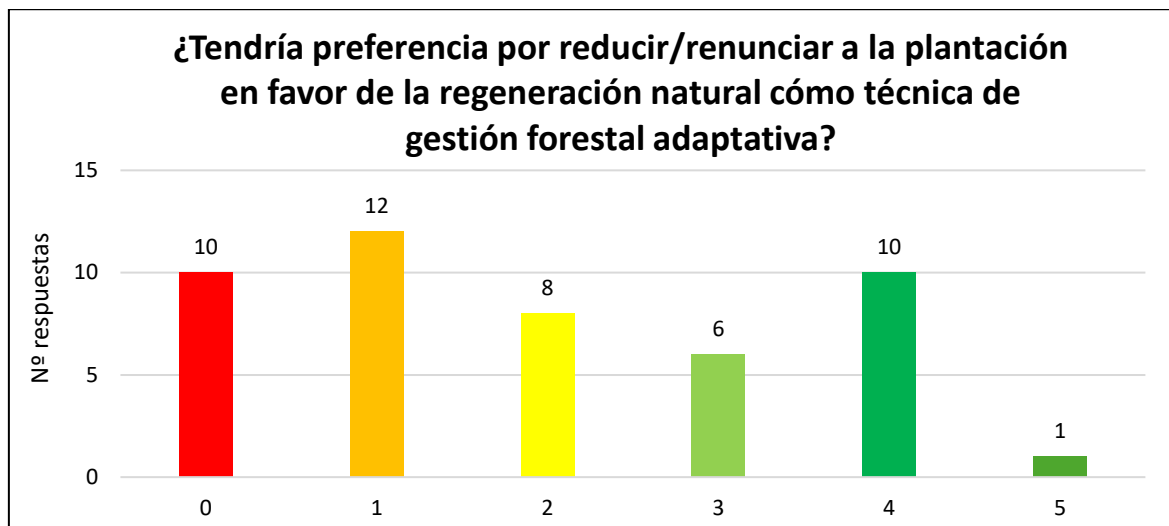


Figura 94. Respuesta: ¿Tendría preferencia por reducir/renunciar a la plantación en favor de la regeneración natural como técnica de gestión forestal adaptativa?

¿Tendría preferencia por dejar una fracción de los árboles talados en el monte para aumentar la función del ecosistema como técnica de gestión forestal adaptativa?

- No preferida en absoluto (0): 11 (23,4%).
- Opción no deseable (1): 8 (17,0%).
- Opción tolerable (2): 12 (25,5%).
- Opción válida (3): 12 (25,5%).
- Opción buena (4): 4 (8,5%).
- La opción más preferida (5): 0 (0,0%).

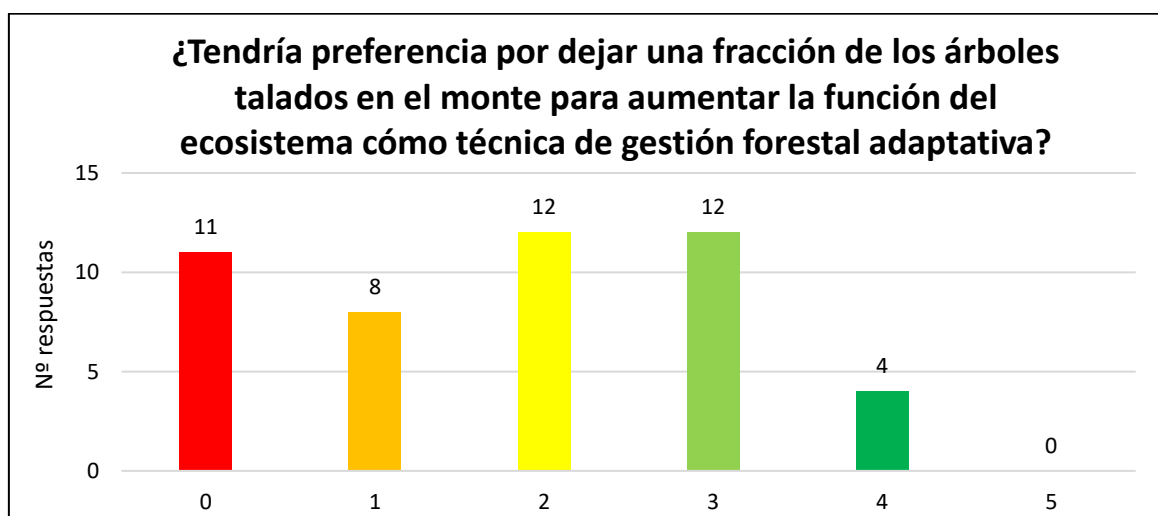


Figura 95. Respuesta: ¿Tendría preferencia por dejar una fracción de los árboles talados en el monte para aumentar la función del ecosistema como técnica de gestión forestal adaptativa?

Pregunta 16B. ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa?

**P16B. Si tiene OTRAS medidas de gestión forestal adaptativa además de las ya mencionadas en la P16A, escríbalas a continuación, con la escala adecuada para cada una de ellas.** \*

*Por favor, anote las preferencias en una escala de 0 - no preferida en absoluto, a 5 - la opción más preferida*

Tu respuesta

Figura 96. Pregunta: ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa?

Tabla 17. Respuesta: ¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa?

Nº respuestas	¿Conoce otras medidas de gestión forestal adaptativa?
1	Poda.
2	Adehesamiento en las zonas más próximas a carreteras, núcleos de población para reducir el riesgo de incendios forestales.
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	Simplemente gestionar.
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	Mantener densidades adecuadas, diversificar y acortar turnos de regeneración.
19	-
20	Fomentar el consumo de los productos forestales, agrícolas de montaña y ganadería extensiva.
21	Análisis de biodiversidad acompañante complementaria al meramente arbóreo.
22	-
23	Mantener las densidades algo más bajas.
24	Actuar en tiempo, no en función de la disponibilidad de medios y/o especulación.
25	A parte del control arbóreo, se debe controlar el matorral. En mis fincas la E. arbórea es el gran competidor hídrico con los alcornoques, que a parte tiene una elevada carga calorífica y es muy inflamable en verano, creando

	continuidad vertical muy peligrosa. El corcho no puede sufragar los gastos de los tratamientos silvícolas necesarios. Faltan ayudas
<b>26</b>	Extracción selectiva de los peores árboles.
<b>27</b>	-
<b>28</b>	-
<b>29</b>	-
<b>30</b>	Reducir densidad.
<b>31</b>	-
<b>32</b>	Disminuir la intensidad de corta, pero practicarla con más frecuencia y en superficies más amplias.
<b>33</b>	Cortas de policía y de saneamiento de la masa.
<b>34</b>	Evitar densidades inferiores a 600 pies/ha en coníferas mesofíticas y fomentar densidades en torno a 500/ha en quercíneas.
<b>35</b>	-
<b>36</b>	Migració assistida en muntanya.
<b>37</b>	Generar estructures irregularitzades per mantenir l'ambient de sotabosc forestal humit amb FCC elevades tant de l'estrat arbori com del matollar.
<b>38</b>	La clau, si no hagués limitant econòmic, seria poder fer una gestió quirúrgica inherent a cada situació concreta. Poder actuar amb detall en cada cas i amb celeritat. No sent això factible llavors la resta de formules proposades dependran de cada cas (massa) concret.
<b>39</b>	Mantenir la presència de bestiar en extensiu.
<b>40</b>	-
<b>41</b>	Tallada i retirada arbres morts d'espècies rebrotadores, per afavorir la regeneració soca.
<b>42</b>	-
<b>43</b>	-
<b>44</b>	-
<b>45</b>	-
<b>46</b>	-
<b>47</b>	Mantenir una part dels arbres que es moren espontàniament al bosc, tant drets com a terra (acabaran caient), pastura del sotabosc amb ramat de vaques, promoció de peus d'espècies poc comuns en la zona.

## Parte 5. Cambios en la gestión forestal a nivel de rodal en los últimos 10 años

Esta parte del cuestionario consta de ocho preguntas: dos de selección entre diferentes opciones, una de selección múltiple y cinco de respuesta abierta.

Pregunta 17. ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?

### P17. ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década? \*

- ☐ He aumentado la cuota de regeneración natural
- ☐ He aumentado la cuota de plantación
- ☐ He intentado aumentar la cuota de regeneración natural, pero necesitaba complementarla con la plantación hasta un ...%.
- ☐ No he cambiado nada

Figura 97. Pregunta: ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?

- He aumentado la cuota de regeneración natural: 9 (19,1%).
- He aumentado la cuota de plantación: 3 (6,4%).
- He intentado aumentar la cuota de regeneración natural, pero necesitaba complementarla con la plantación: 5 (10,6%).
- No he cambiado nada: 30 (63,8%).

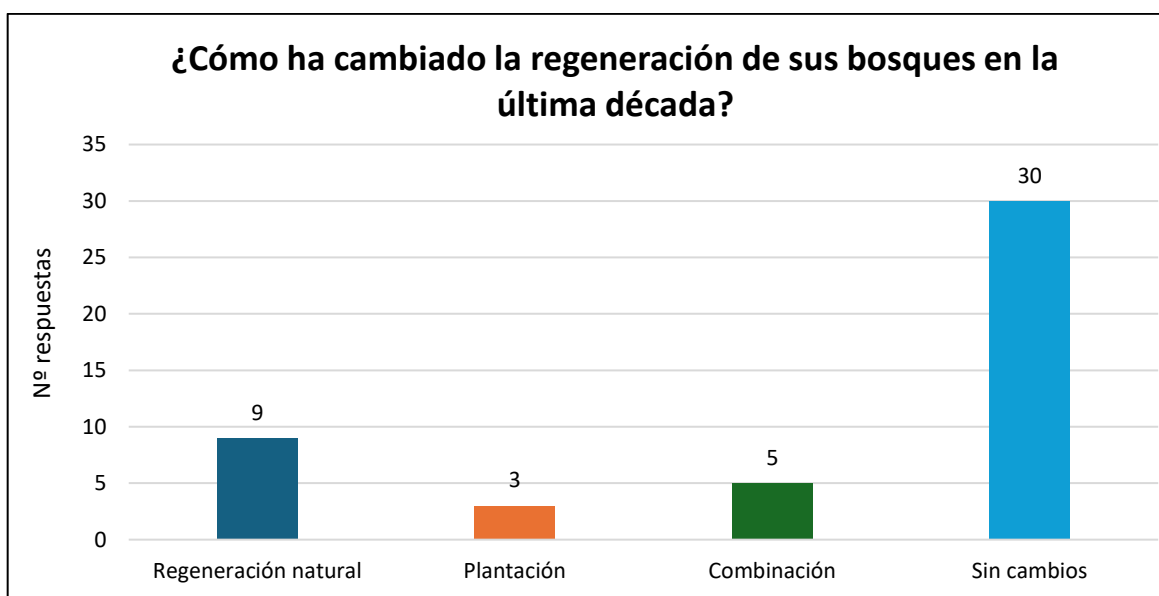


Figura 98. Respuesta: ¿Cómo ha cambiado la regeneración de sus bosques en la última década?

Pregunta 18. ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles en la última década?

**P18. ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles en la última década? (opciones múltiple) \***

- ☐ He elegido mis plantones en función de la productividad de la madera
- ☐ He elegido mis plantones en función de la productividad de productos no leñosos (por ejemplo, producción de *Tuber melanosporum*)
- ☐ He elegido mis plantones para anticiparme al cambio climático (sequía, insectos, etc.).
- ☐ He elegido mis plantones para introducir especies locales procedentes de otras poblaciones
- ☐ He elegido mis plántulas de acuerdo con los criterios de selección de los incentivos existentes en la UE y en cada país.
- ☐ No he cambiado nada

Figura 99. Pregunta: ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles en la última década?

- He elegido mis plantones en función de la productividad de la madera: 5 (8,6%).
- He elegido mis plantones en función de la productividad de productos no leñosos: 4 (6,9%).
- He elegido mis plantones para anticiparme al cambio climático: 7 (12,1%).
- He elegido mis plantones para introducir especies locales procedentes de otras poblaciones: 7 (12,1%).
- He elegido mis plántulas de acuerdo con los criterios de selección de los incentivos existentes en la UE y en cada país: 4 (6,9%).
- No he cambiado nada: 31 (53,4%).

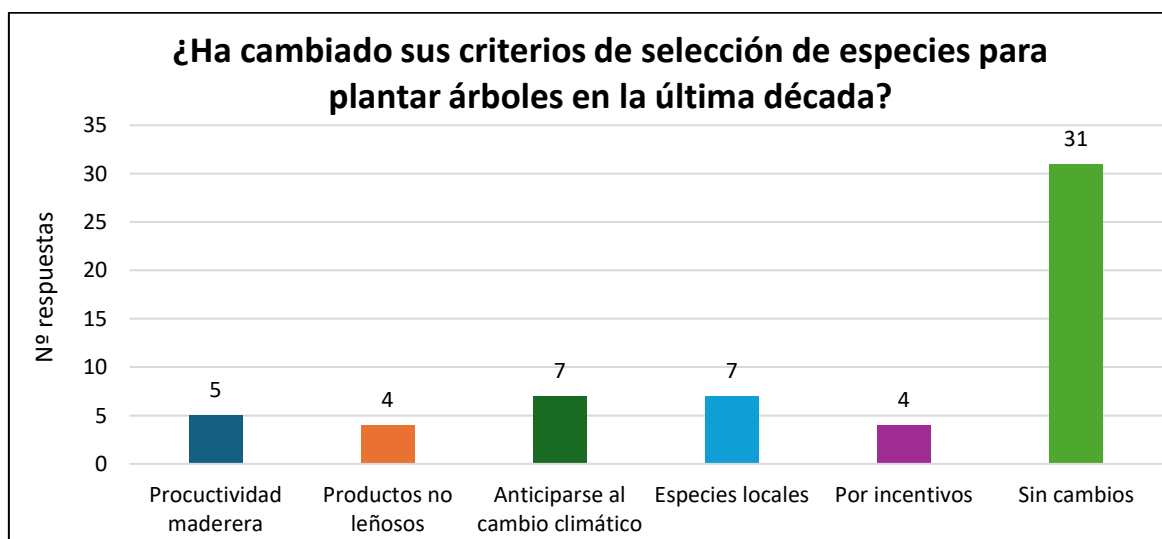


Figura 100. Pregunta: ¿Ha cambiado sus criterios de selección de especies para plantar árboles en la última década?

Pregunta 19. ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década? ¿Por qué utiliza dicho método?

**P19. ¿Ha cambiado su método de tala/sistema silvícola/corte de regeneración en la última década? Si la respuesta es SÍ o NO, escriba la razón del método utilizado.** \*

Tu respuesta

Figura 101. Pregunta: ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década? ¿Por qué utiliza dicho método?

Tabla 18. Respuesta: ¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década? ¿Por qué utiliza dicho método?

Nº respuestas	¿Ha cambiado su sistema silvícola en la última década? ¿Por qué utiliza dicho método?
1	No. Por no ser necesario.
2	No.
3	En los últimos años la tala ha resultado imposible, bien por dificultades administrativas o bien por falta de demanda.
4	No, sigue haciéndose tala de árboles para madera y de enfermos.
5	-
6	No.
7	-
8	No se tala.
9	No.
10	No.
11	No.
12	No ha habido talas.
13	No.
14	No.
15	Si, menos intervenciones por mayor tasa de abandono de la gestión.
16	No.
17	No.
18	No. El método es correcto.
19	No.
20	No, en el monte mediterráneo se aplican técnicas selvícolas basadas en la mejora de la masa y extracción de biocombustible para prevención de grandes incendios forestales.
21	Intentar dar trabajo a las poblaciones locales.
22	El monte mediterráneo de conservación sin producción maderera le favorece el método selvícola. Máxime cuando, al no obtener rentas de la extracción, se depende de subvenciones públicas.
23	Soy propietario desde hace menos de 10 años.
24	No.
25	Sí, el turno de descorche era 12 años en los 80 y ahora estamos en 16 años, dado que no crece el corcho en calibre.
26	No.
27	No.
28	No he cambiado nada.

29	No.
30	No. Adapto regeneración natural.
31	No.
32	Sí, tradicionalmente se ha pasado de un huroneo a una clara por lo bajo.
33	Si, porque la biomasa es la única fuente de ingresos para los montes mediterráneos.
34	No, porque no lo ha requerido.
35	No.
36	No.
37	Sobre el paper sí. Però és difícil introduir canvis als agents del sector, a la pràctica.
38	Per la meva feina no em correspon directament aplicar o decidir els mètodes de tallades a aplicar en un bosc.
39	Anar afavorint la presència de masses mixtes.
40	No.
41	Tallades sanitàries per diferents afectacions biòtics i abiòtics. En boscos sans, no ha canviat els sistemes emprats habitualment.
42	No és gens habitual tallades de regeneració. Molt puntualment s'ha fet aclarida successiva uniforme o faixes.
43	No, el mètode majoritari > 95 % es irregular (uneven-aged) amb regeneració natural.
44	Netega del sotabosc.
45	No, tallada selectiva.
46	No he canviat res, es continua fent entre saca amb una proporció de un sobre cinc.
47	No, regeneració obrint bosquets petits o mitjans, amb tallada arreu amb reserva de mares.

Pregunta 20. ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza en el bosque que gestiona/del que es propietario en la última década?

**P20. ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza en el bosque que gestiona/del que es propietario en la última década? Tanto si es SÍ como si es NO, escriba el motivo de los cambios.**

*(p. ej. aumentar la retención de árboles viejos o muertos, clasificar las parcelas forestales como zona protegida)*

Tu respuesta

Figura 102. Pregunta: ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza en el bosque que gestiona/del que es propietario en la última década?



Tabla 19. Respuesta: ¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza en el bosque que gestiona/del que es propietario en la última década?

Nº respuestas	¿Ha realizado cambios relacionados con la conservación de la naturaleza en el bosque que gestiona/del que es propietario en la última década?
1	Si. Mucha mayor poda en encinas para preservar la vida de las mismas.
2	Plan de autoprotección contra incendios forestales y revisión de plan de ordenación.
3	He realizado las actuaciones que han resultado subvencionadas.
4	Sí, ahora realizamos más tratamientos y podas concretas.
5	-
6	Sí, gestionar como parque natural.
7	-
8	No, funciona bien.
9	No.
10	No.
11	No.
12	No hay inversión pública.
13	No.
14	Desbroces selectivos respetando determinadas especies (Juniperus principalmente).
15	Si, más zonas protegidas red Natura 2000.
16	No.
17	No, la gestión bien hecha potencia la conservación de la naturaleza.
18	No. Siempre he tenido en cuenta el criterio de conservación.
19	No.
20	No, seguimos con las cortas de mejora y las claras mixtas.
21	Dejar madera muerta, cajas nidos, ayuda a micorrización.
22	No.
23	No. Una parcela no arbolada ha sido declarada hábitat prioritario de alondra ricoti.
24	Si, con muchas restricciones por fauna y flora.
25	Todas las fincas están en zona protegida. Al fuego le es indiferente, y a la lluvia también.
26	Si. Mantenimiento de zonas de protección para la fauna.
27	No.
28	He efectuado gran esfuerzo en la restauración de muros para conservar suelo.
29	Si.
30	-
31	No.
32	Se ha aumentado los turnos de corta y se ha favorecido a las quercíneas.
33	Si, aumentar número de bebederos y comederos para la población cinegética.
34	Si, obligado por la exigencia normativa de supuesta protección, sin que haya dado ningún resultado positivo, sino más bien al contrario, han quedado rodales sin actuación que evolucionan hacia modelo de combustible muy peligrosos.
35	No.
36	No.
37	Si. Criteris per a l'augment de la biodiversitat.
38	Per la meva feina no em correspon directament aplicar o decidir els mètodes de tallades a aplicar en un bosc.
39	Augmentar presència d'arbres vells i fusta morta en peu.

40	Sí, deixar fusta morta i més arbres vells en peu.
41	Respectar els arbres amb cavitats/nius.
42	reservar la fusta morta en peu, etc.
43	No.
44	No.
45	No.
46	Negatiu.
47	Mantenir arbres morts tant en peu com a terra, mantenir arbres grossos, arbres amb dendromicrohabitats... Alliberar bosquets d'espècies de fulloses (auró negre, per exemple).

Pregunta 21. Si ha cambiado su gestión forestal en la última década ¿qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar?

**P21. Siempre que haya cambiado la gestión forestal en la última década, ¿qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar?** \*

	Nada importante	Algo importante	Importante	Muy importante	Extremadamente importante
Quería alcanzar los objetivos del plan de gestión forestal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quería beneficiarme de nueva maquinaria y/o tecnología (por ejemplo, equipos de tala, inventarios de drones, etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tuve que abordar las consecuencias de una catástrofe natural (sequía, inundaciones, enfermedades, etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quería prevenir los efectos de un peligro natural (sequía, inundaciones, enfermedades)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 103. Pregunta: Si ha cambiado su gestión forestal en la última década ¿qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (I)

Quería reducir los costes de gestión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quería beneficiarme de los incentivos gubernamentales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lo hice a petición de mis familiares o vecinos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lo hice por consejo de un ingeniero forestal o de una empresa forestal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Un acceso más fácil a mis parcelas forestales ha contribuido a cambiar mis prácticas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pretendo aprovechar la oportunidad de los mercados de créditos de carbono	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 104. Pregunta: Si ha cambiado su gestión forestal en la última década ¿qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (II)

Otra razón distinta de las anteriores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
---------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Figura 105. Pregunta: Si ha cambiado su gestión forestal en la última década ¿qué importancia tuvieron estos aspectos en su decisión de cambiar? (III)

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer alcanzar los objetivos del plan de gestión forestal?

- Nada importante: 13 (27,7%).
- Algo importante: 4 (8,5%).
- Bastante importante: 5 (10,6%).
- Importante: 17 (36,2%).
- Muy importante: 5 (10,6%).
- Extremadamente importante: 3 (6,4%).

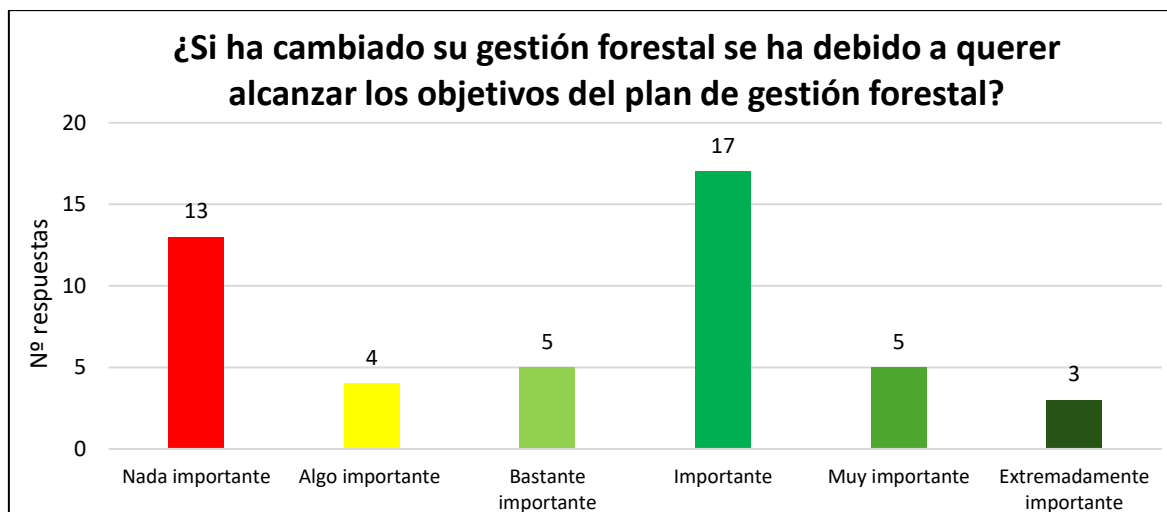


Figura 106. ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer alcanzar los objetivos del plan de gestión forestal?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer beneficiarse de nueva maquinaria y/o tecnología?

- Nada importante: 25 (53,2%).
- Algo importante: 3 (6,4%).
- Bastante importante: 5 (10,6%).
- Importante: 9 (19,1%).
- Muy importante: 5 (10,6%).
- Extremadamente importante: 0 (0,0%).

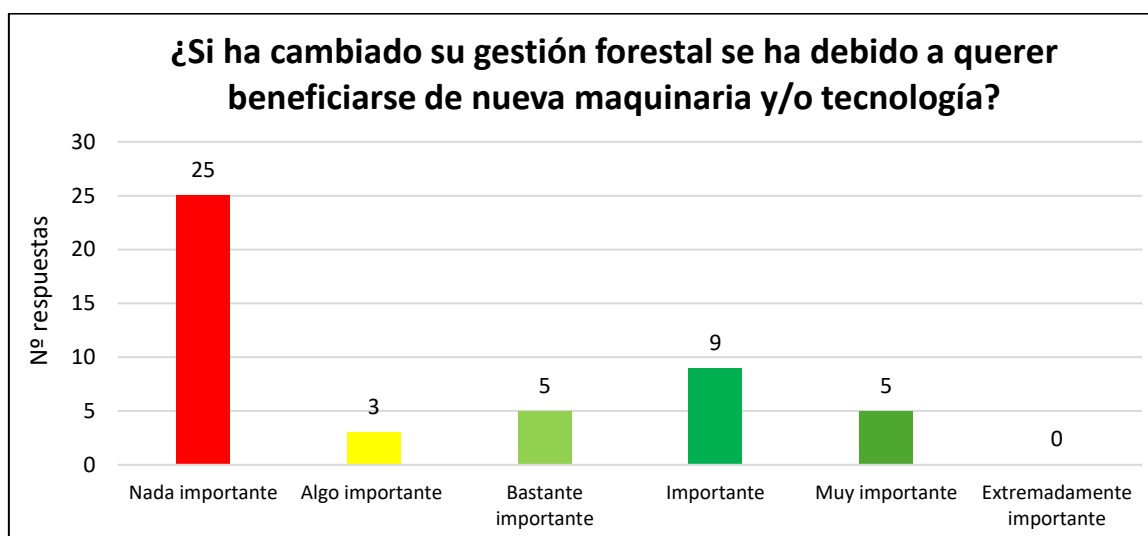


Figura 107. ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer beneficiarse de nueva maquinaria y/o tecnología?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a tener que abordar las consecuencias de una catástrofe natural?

- Nada importante: 15 (31,9%).
- Algo importante: 4 (8,5%).
- Bastante importante: 3 (6,4%).
- Importante: 10 (21,3%).
- Muy importante: 8 (17,0%).
- Extremadamente importante: 7 (14,9%).

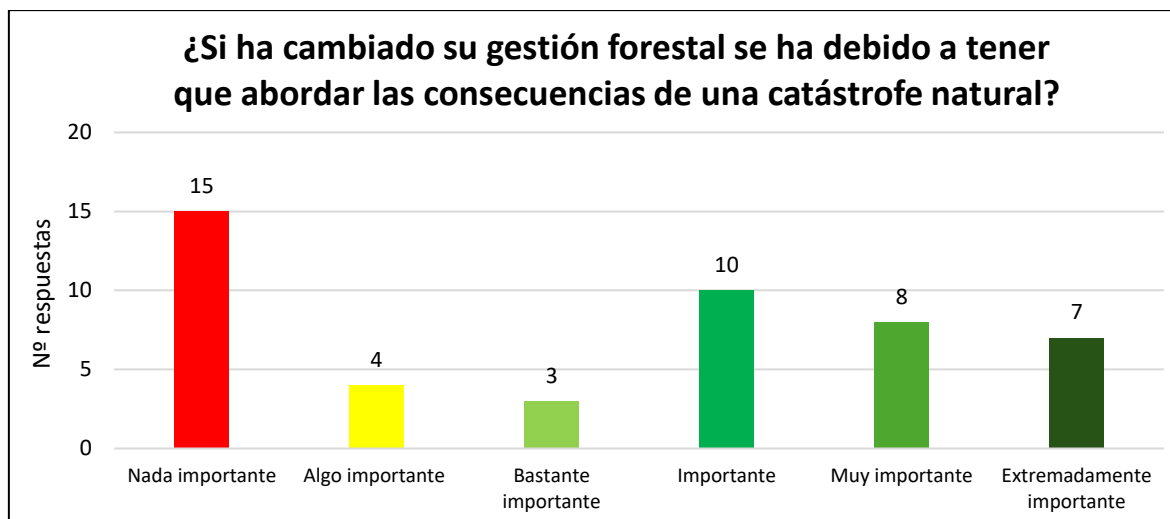


Figura 108. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a tener que abordar las consecuencias de una catástrofe natural?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer prevenir los peligros de un peligro natural?

- Nada importante: 9 (19,1%).
- Algo importante: 1 (2,1%).
- Bastante importante: 6 (12,8%).
- Importante: 11 (23,4%).
- Muy importante: 11 (23,4%).
- Extremadamente importante: 9 (19,1%).

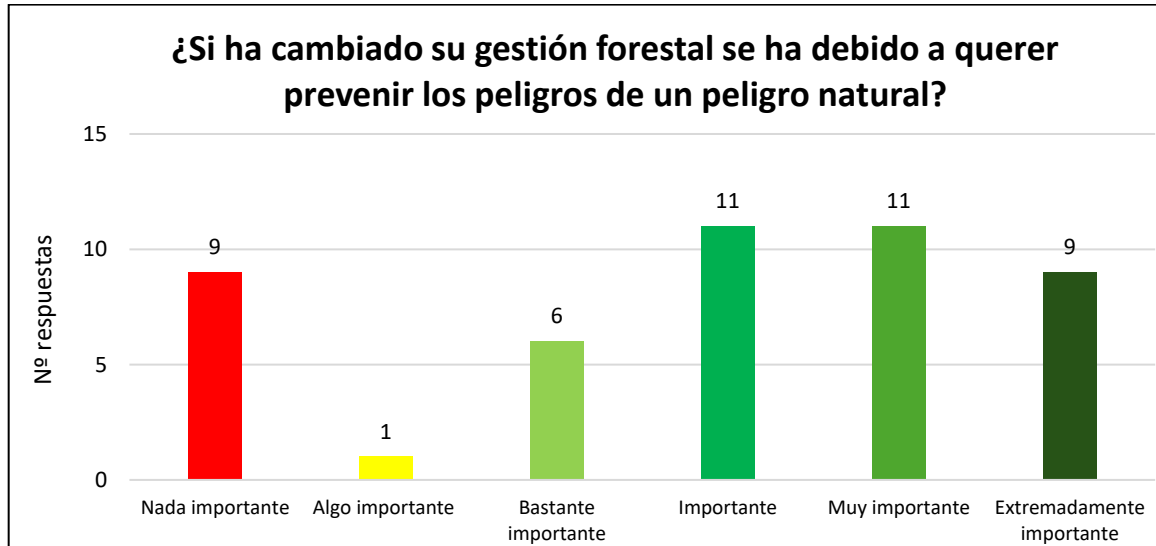


Figura 109. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer prevenir los peligros de un peligro natural?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer reducir los costes de gestión?

- Nada importante: 12 (25,5%).
- Algo importante: 2 (4,3%).
- Bastante importante: 4 (8,5%).
- Importante: 13 (27,7%).
- Muy importante: 14 (29,8%).
- Extremadamente importante: 2 (4,3%).

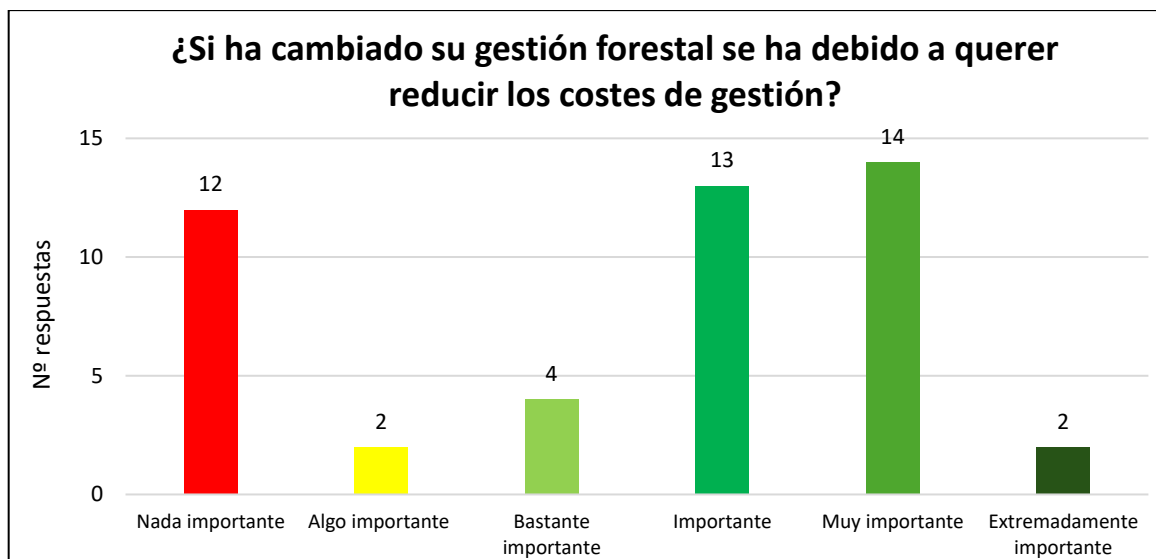


Figura 110. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer reducir los costes de gestión?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer beneficiarse de los incentivos gubernamentales?

- Nada importante: 15 (31,9%).
- Algo importante: 4 (8,5%).
- Bastante importante: 5 (10,6%).
- Importante: 10 (21,3%).
- Muy importante: 8 (17,0%).
- Extremadamente importante: 5 (10,6%).

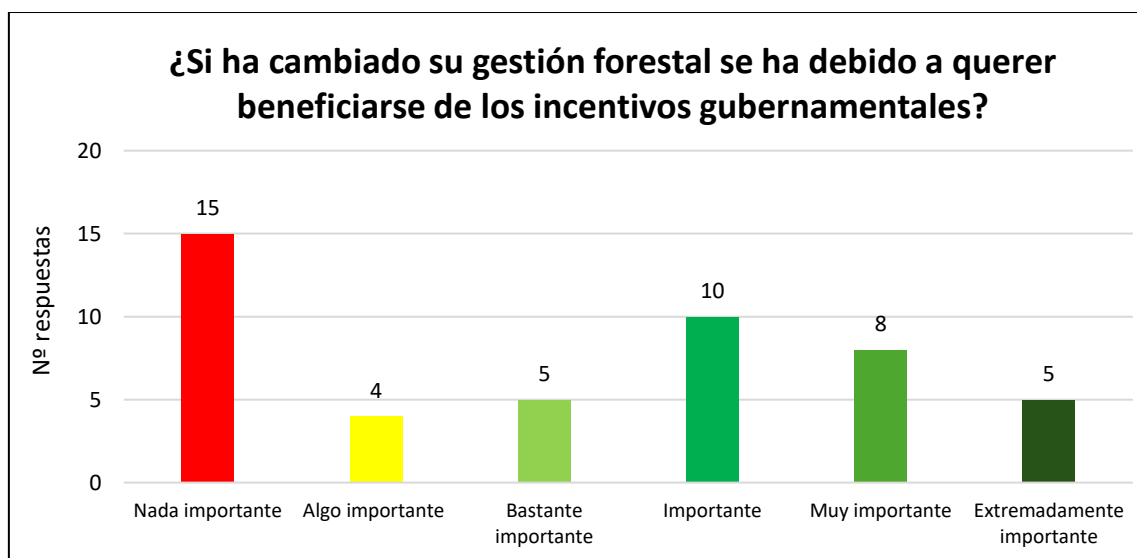


Figura 111. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer beneficiarse de los incentivos gubernamentales?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a petición de familiares y vecinos?

- Nada importante: 32 (68,1%).
- Algo importante: 5 (10,6%).
- Bastante importante: 5 (10,6%).
- Importante: 3 (6,4%).
- Muy importante: 1 (2,1%).
- Extremadamente importante: 1 (2,1%).

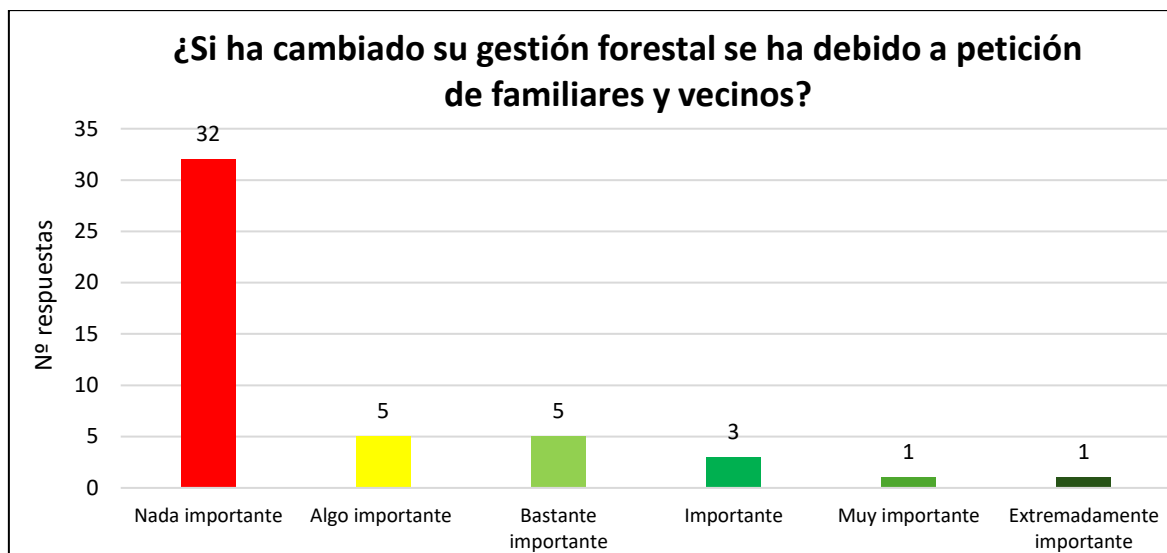


Figura 112. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a petición de familiares y vecinos?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a un consejo de un ingeniero o una empresa forestal?

- Nada importante: 17 (36,2%).
- Algo importante: 3 (6,4%).
- Bastante importante: 2 (4,3%).
- Importante: 15 (31,9%).
- Muy importante: 4 (8,5%).
- Extremadamente importante: 6 (12,8%).

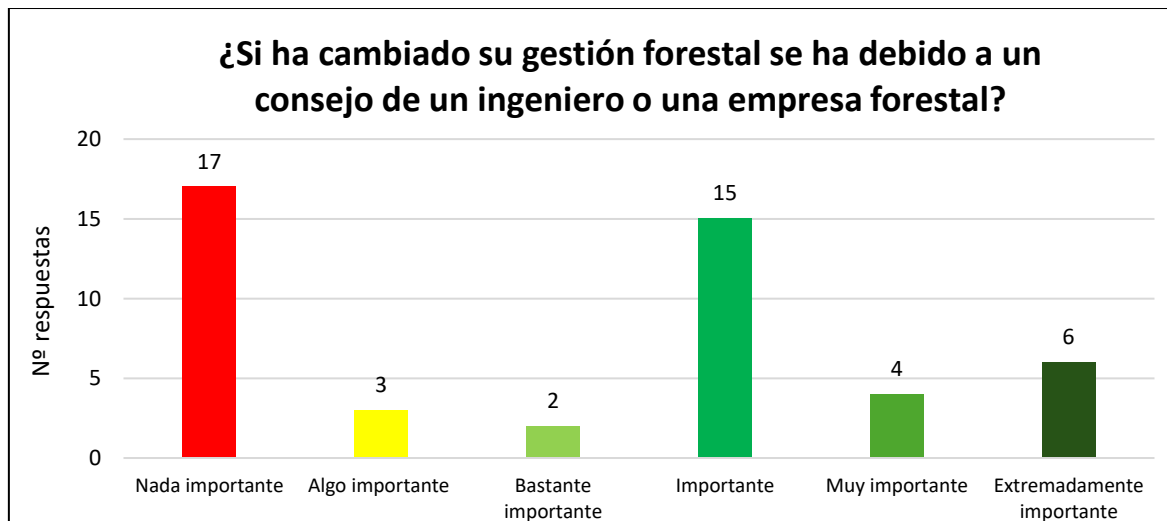


Figura 113. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a un consejo de un ingeniero o una empresa forestal?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a un acceso más fácil a sus parcelas forestales?

- Nada importante: 15 (31,9%).
- Algo importante: 7 (14,9%).
- Bastante importante: 5 (10,6%).
- Importante: 12 (25,5%).
- Muy importante: 6 (12,8%).
- Extremadamente importante: 2 (4,3%).

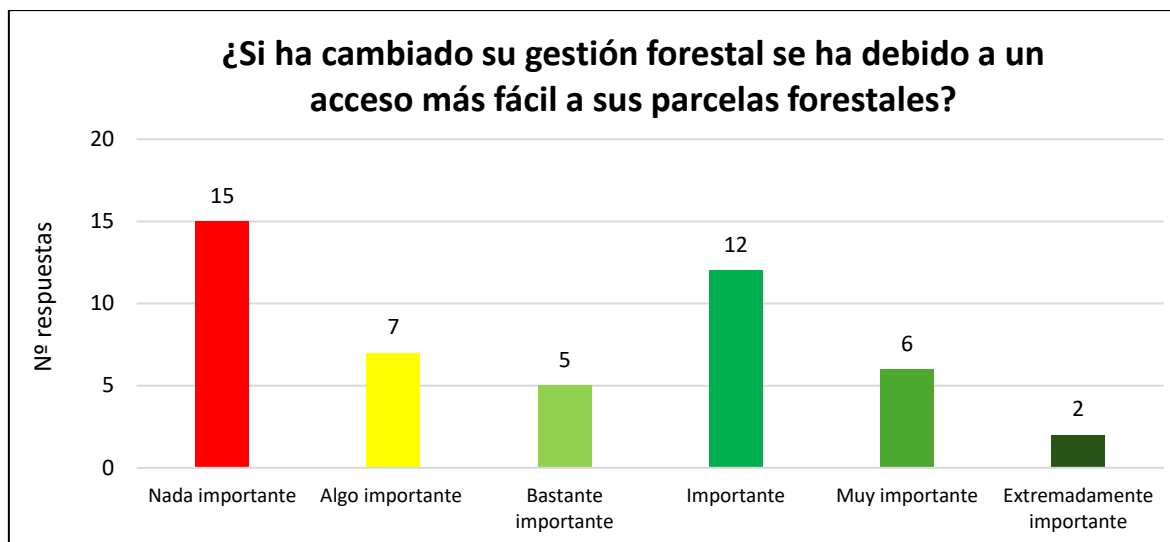


Figura 114. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a un acceso más fácil a sus parcelas forestales?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer aprovechar la oportunidad de los mercados de crédito de carbono?

- Nada importante: 18 (38,3%).
- Algo importante: 4 (8,5%).
- Bastante importante: 7 (14,9%).
- Importante: 8 (17,0%).
- Muy importante: 5 (10,6%).
- Extremadamente importante: 5 (10,6%).

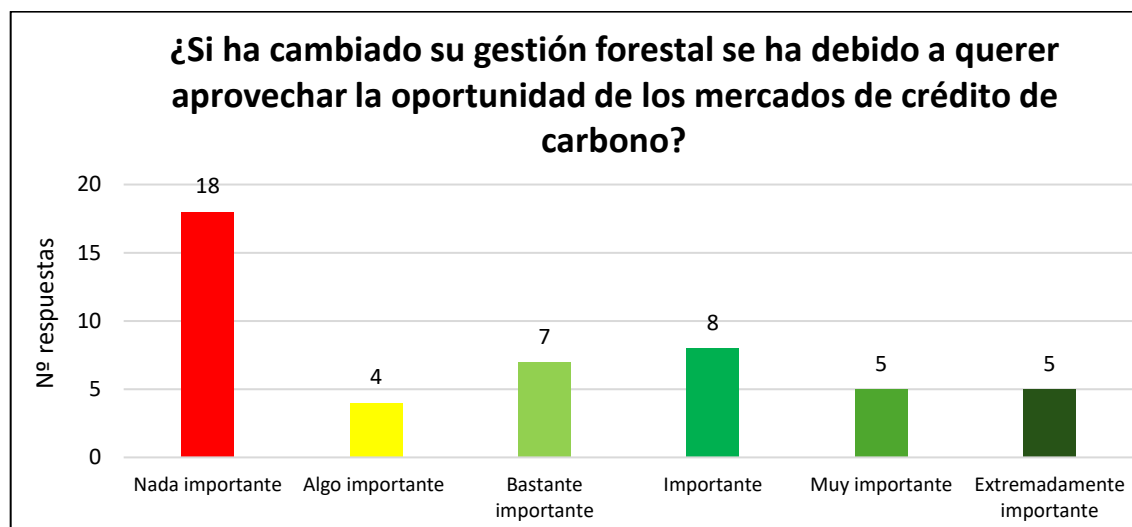


Figura 115. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a querer aprovechar la oportunidad de los mercados de crédito de carbono?

¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a otra razón distinta a las anteriores?

- Nada importante: 31 (66,0%).
- Algo importante: 2 (4,3%).
- Bastante importante: 3 (6,4%).
- Importante: 8 (17,0%).
- Muy importante: 0 (0,0%).
- Extremadamente importante: 3 (6,4%).



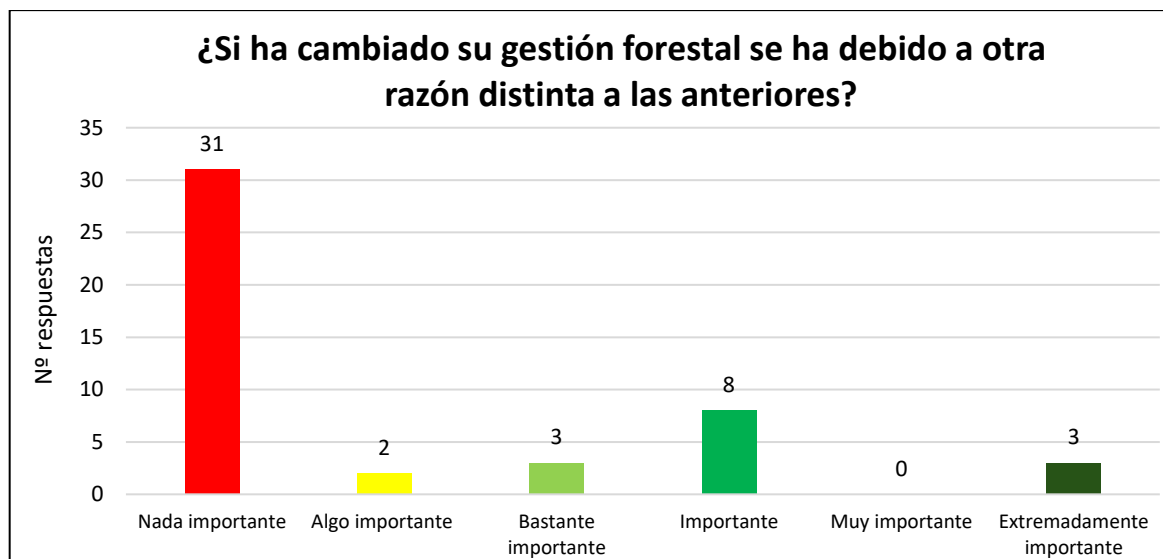


Figura 116. Respuesta: ¿Si ha cambiado su gestión forestal se ha debido a otra razón distinta a las anteriores?

Pregunta 22A. Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar a los gestores o propietarios forestales?

**P22A. A partir de su experiencia con los cambios en la gestión forestal, ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar a los gestores o propietarios forestales?** \*

Tu respuesta

Figura 117. Pregunta: Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar a los gestores o propietarios forestales?

Tabla 20. Respuesta: Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar a los gestores o propietarios forestales?

Nº respuestas	Con su experiencia ¿hay algún consejo o advertencia que le gustaría dar a los gestores o propietarios forestales?
1	Si. Mayor limpieza o cuidado del campo, monte o bosque.
2	La reducción del riesgo de incendios forestales en la interfaz es lo más importante, hay que proteger a las personas.
3	-
4	Que no se corte demasiado, ni los árboles jóvenes.
5	-
6	-
7	-
8	Limpieza de montes.
9	-
10	-
11	-
12	La administración debe invertir en la gestión de montes.
13	Realizar limpiezas, y conseguir la separación horizontal y vertical en la masa.
14	La importancia del asociacionismo para la gestión forestal.

15	Bonos de carbono forestal integrando no solo la fijación por crecimiento forestal, sino también la reducción del riesgo de grandes perturbaciones (incendios, plagas, huracanes) y efecto sustitutivo de productos forestales de larga vida frente a otros materiales o energías no renovables.
16	Que no se dejen llevar por visiones románticas y teóricas y atiendan a la economía de la silvicultura o no podrán acabar gestionando nada.
17	-
18	Apoyar todas las actividades primarias en torno a los bosques y el medio rural.
19	-
20	Seguir con la política de una gestión forestal activa.
21	Qué se adelanten al cambio climático.
22	-
23	Que gestionen su propiedad.
24	No hay cambios en mi zona.
25	Que no se arruinen cuidando sus fincas, la sociedad no nos apoya hasta que llega el fuego, que nos afecta a todos los vecinos, pero ni un euro para cuidar los bosques, o muy insuficiente.
26	Adaptación a la naturaleza de la zona.
27	Se necesita nuevo material genético adaptado.
28	Importante generar elementos de ruptura de las masas forestales.
29	-
30	-
31	-
32	Tratar de realizar trabajos de forma conjunta y en grandes áreas, tratando optimizar rendimientos y con ellos beneficios.
33	-
34	Que se armen de paciencia ante el efecto de las políticas forestales erráticas basadas en suposiciones y tendencias políticas y no en la ciencia contrastada y en la experiencia; tarde o temprano se aplicará la ciencia forestal sin intromisiones políticas o sociales.
35	-
36	Diversificar espècies, dosificar millora la competencia.
37	-
38	La importancia de deixar-se assessorar per veus experts en les diferents matèries.
39	És difícil aconsellar sense bons professionals en les empreses de treballs forestals.
40	Sí que cal potenciar els boscos mixtes i en l'entorn mediterrani cal fer molta gestió forestal per a fer boscos més resistent i resilient.
41	Acompanyar l'evolució del bosc, segons el tipus de massa existent i no anar contra-natura.
42	Recuperació espais agraris o ramaders.
43	-
44	-
45	-
46	Cal rejuvenir els boscos, assegurar la seva longevitat i resistència.
47	Els canvis es fan a una escala temporal molt llarga. És molt difícil avaluar l'efectivitat dels canvis considerant només 10 anys. Si el canvi climàtic és molt ràpid, serà difícil no anar a remolc.

Pregunta 22B. ¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima es importante conocer y comprender en la silvicultura?

**P22B. ¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima en la silvicultura es importante conocer y comprender?** \*

Tu respuesta

Figura 118. Pregunta: ¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima es importante conocer y comprender en la silvicultura?

Tabla 21. Respuesta: ¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima es importante conocer y comprender en la silvicultura?

Nº respuestas	¿Qué tipo de cambios relacionados con el clima es importante conocer y comprender en la silvicultura?
1	Mayor protección de las especies de del ocultista para adaptarlas al cambio climático.
2	Tenemos una estación de AEMET desde hace 40 años: temperatura, pluviometría, viento, evaporación...
3	Hasta donde he podido conocer, el principal cambio ha sido la desaparición de la industria maderera. Hace 50 años un propietario podía vivir cortando 10.000 pinos cada año. Hoy no cubre ni los gastos de IBI.
4	Las especies.
5	-
6	Los cambios en las temperaturas y los fenómenos extremos.
7	-
8	Limpieza de montes.
9	Todos.
10	-
11	Ninguno.
12	Necesidad de aclarar las masas.
13	Limpiezas razonables.
14	Disminución de semillas que posibiliten el regenerado.
15	Potenciar regeneración natural acortando turnos.
16	-
17	Las proyecciones de cambio climático en la zona.
18	Parámetros climáticos certeros.
19	-
20	Influencia del clima en la regeneración y crecimiento de las especies forestales.
21	Especies resistentes a sequía, uso del agua.
22	Se producen modificaciones en los ciclos vegetativos que hay q tener en cuenta a la hora de realizar tratamiento selvícola.
23	Aumenta el estrés de la vegetación.
24	Las acciones sobre la competencia del arbolado tienen que ser más tempranas.
25	Periodos secos muy largos, actualmente llega hasta Navidad desde mayo sin llover apenas. Por lo que hay que castigar al matorral y bajar densidad arbórea.
26	Aumento de problemas con la debilidad del bosque por falta de agua.
27	Adaptación a condiciones de sequía prolongada.

28	La necesidad de gestión activa de los bosques.
29	El efecto de las temperaturas máximas y la disminución de la humedad ambiental.
30	Riesgo de sequía extrema.
31	Adaptación de las especies.
32	Periodos de sequía, altas temperaturas.
33	Precipitaciones y periodos de sequía.
34	Convendrà conèixer qué estructures del bosc que interessa aconseguir per optimitzar la producció de serveis ambientals de regulació comprometint al mínimo la obtenció de rendes econòmiques que permetin sostenir la gestió forestal.
35	Crecimientos.
36	L'augment de la temperatura i els incendis extrems.
37	La sequera i l'evapotranspiració.
38	-
39	Migració espècies.
40	La menor precipitació i l'increment de temperatura.
41	Manca d'aigua. s'ha d'intentar dosificar la competència de l'arbrat per aquest element.
42	-
43	-
44	-
45	-
46	Temperatura i cicles més curts i forts de canvis climàtics.
47	La influència de la sequera en el decaïment d'alguna espècie, i la rellevància real en el conjunt del bosc. Aquí es moren molts pins roigs, però a nivell de massa no és molt rellevant perquè hi són en una proporció relativament petita.

Pregunta 22C.  Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios?

**P22C.  Ha experimentado algún tipo de obstáculo a la hora de aplicar estos cambios?**

Tu respuesta

Figura 119. Pregunta:  Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios?

Tabla 22. Respuesta:  Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios?

N� respuestas	�Ha experimentado algún obstáculo a la hora de aplicar estos cambios?
1	Sí.
2	La legislación está obsoleta y los funcionarios m�s todavía. A ver si ahora que Greenpeace lo ha entendido nos ayuda a los propietarios a cambiar las leyes... aunque est� por ver con la pandilla que nos gobierna.
3	La industria ha desaparecido y la madera ha dejado de ser materia prima.
4	Las restricciones de las administraciones.
5	-
6	No he aplicado.

7	-
8	No.
9	Falta de rentabilidad.
10	No.
11	No.
12	No porque no se hace.
13	Sí.
14	Burocráticos.
15	Sí, no hay beneficios económicos ni ayudas públicas suficientes.
16	-
17	No.
18	La normativa de las áreas protegidas. Protección fortaleza. Es el principal detonante de los grandes incendios forestales.
19	No.
20	No.
21	Pocas experiencias en la zona hacen que los propietarios no se atrevan a cambiar.
22	-
23	No.
24	No hay cambios a parte de más restricciones.
25	El económico y la administración.
26	Mucha burocracia.
27	No hay material genético para adaptarse.
28	Muchos impedimentos legales.
29	No.
30	Gestión de permisos.
31	Normativos.
32	Sí, se ha reducido considerablemente los periodos de trabajo.
33	No.
34	No los hemos aplicado todavía, pero cabe suponer que no han de existir obstáculos más allá de los relacionados con la escasa o nula rentabilidad económica de la gestión forestal en el ámbito mediterráneo obteniendo los productos forestales clásicos (madera y leñas).
35	Sí.
36	Burocracia i percepció negativa de la gestió forestal per part de la societat.
37	A l'administració forestal li costa assumir canvis.
38	-
39	Voluntat de la propietat-
40	Sí, els treballs forestals són més costosos-
41	Determinades mesures són antieconòmiques per a la propietat. Preus de mercat condicionen totalment la possible gestió a desenvolupar.
42	Econòmic.
43	No.
44	No.
45	-
46	Hi han grans dificultats (edafològiques, econòmiques i administratives) per tallar la quantitat que seria necessaria.
47	No.

## Parte 6. Datos complementarios

El cuestionario incluye tres preguntas finales destinadas a caracterizar al encuestado: una de selección entre diferentes opciones y dos de respuesta abierta.

Pregunta 23A. ¿A qué categoría pertenece?

### P23A. ¿A qué categoría pertenece? \*

- ☐ Administración forestal central (organismos y estructuras gubernamentales centrales)
- ☐ Administración forestal local (organismos y estructuras gubernamentales locales)
- ☐ Gestor forestal, gestiona principalmente bosques públicos
- ☐ Gestor forestal, gestiona principalmente bosques privados
- ☐ Propietario forestal privado
- ☐ Representante de una asociación privada de propietarios forestales
- ☐ Otro tipo de propietario forestal
- ☐ Empresario forestal (contratista forestal, empresa privada, empresa de tala, etc.)
- ☐ ONG / sociedad civil / mundo académico
- ☐ Consultor forestal

Figura 120. Pregunta: ¿A qué categoría pertenece?

- Administración forestal central: 4 (8,5%).
- Administración forestal local: 14 (29,8%).
- Gestor forestal de bosques públicos: 3 (6,4%).
- Gestor forestal de bosques privados: 2 (4,3%).
- Propietario forestal privado: 13 (27,7%).
- Representante de una asociación privada de propietarios forestales: 0 (0,0%).
- Otro tipo de propietario forestal: 0 (0,0%).
- Empresario forestal: 6 (12,8%).
- ONG / sociedad civil / mundo académico: 3 (6,4%).
- Consultor forestal: 2 (4,3%).

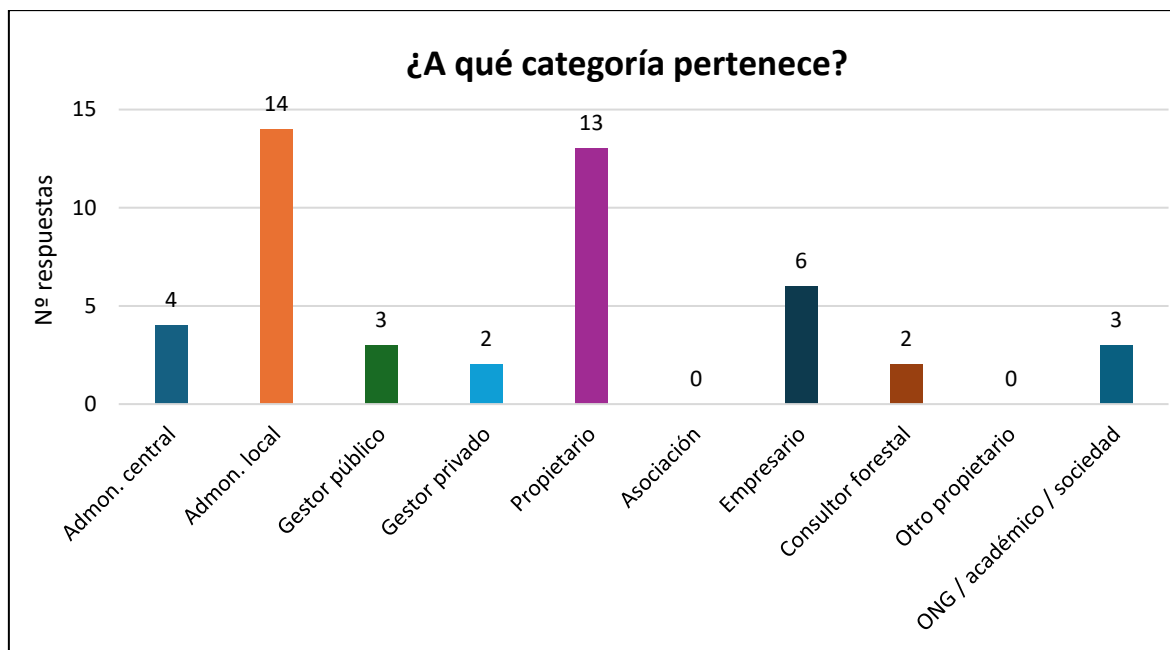


Figura 121. Respuesta: ¿A qué categoría pertenece?

Pregunta 23B. Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo

**P23B. Si pertenece a otra categoría distinta de las mencionadas en P23A, escriba a continuación.**

Tu respuesta

Figura 122. Pregunta: Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo.

Tabla 23. Respuesta: Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo.

Nº respuestas	Si pertenece a otra categoría distinta indíquelo
10	Docencia.
12	Administración autonómica.
25	Bueno, pertenezco a varias, empresa y asociación forestales.
32	Somos una ingeniería que gestiona bosques privados, así como trabajos de consultoría.
34	También soy representante de asociación de propietarios forestales y propietario forestal.

Pregunta 24. ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal?

**P24. ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal? \***

Tu respuesta

Figura 123. Pregunta: ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal?

Tabla 24. Respuesta: ¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal?

Nº respuestas	¿Cuántos años de experiencia tiene trabajando en el sector forestal?
1	25 años.
2	28 años.
3	30 años
4	0 años.
6	3 años.
8	8 años.
9	12 años.
10	20 años.
11	30 años.
12	34 años.
13	30 años.
14	10 años.
15	18 años.
16	40 años.
17	33 años.
18	30 años.
19	2 años.
20	30 años.
21	21 años.
22	10 años.
23	35 años.
24	12 años.
25	30 años.
26	15 años.
27	23 años.
28	60 años.
29	10 años
30	6 años.
31	19 años.
32	20 años.
33	13 años.
34	30 años.
35	6 años.
36	29 años.
37	23 años.
38	23 años.
39	25 años.
40	25 años.
41	23 años.
42	24 años.
43	25 años.
44	2 años.
45	10 años.
46	15 años.
47	25 años.