

PLAN INTEGRAL DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES DEL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY Y SU ENTORNO. "Proyecto Life+ Garajonay Vive"

Autor. DALMAU ROVIRA, F. ¹

Otros autores. QUINTO PERIS, F. ¹, FURIÓ PICOT, I. ¹, PADILLA PERSO, J. ²

¹ MEDI XXI Gabinet de Solucions Ambiental. Consorcio SIDEINFO

² Grupo TRAGSA.



INTRODUCCIÓN

La isla de La Gomera alberga valores naturales y culturales excepcionales únicos en Europa. Entre estos valores naturales cabe destacar sus bosques de laurisilva protegidos al amparo del Parque Nacional de Garajonay, espacio reconocido internacionalmente bajo la figura de Patrimonio Mundial. Desgraciadamente, la mayor amenaza para la conservación de estos bosques, y en consecuencia de la estructura socioeconómica insular que dependen en gran medida del turismo asociado, son los incendios forestales. Ya en 1984 un fuego forestal de aproximadamente 900 hectáreas acabó con 20 muertos en el Roque de Agando. Recientemente esta amenaza ha quedado evidenciada nuevamente con el gran incendio de 2012 en el que resultó gravemente afectada en torno al 20% de la superficie del Parque Nacional. El fuego también afectó a extensas zonas fuera del área protegida, incluyendo núcleos poblados, infraestructuras y zonas agrícolas. En una isla de aproximadamente 36.000 hectáreas es evidente la magnitud de incendios que afectan a estas superficies.

OBJETIVOS

1. Conocer las causas y factores que afectan al riesgo, tanto en sus vertientes territoriales, económicas, sociales y temporales.
2. Diseño de acciones que deben actuar sobre el incendio antes que se produzca adaptadas a todas las dimensiones del problema.
3. Minimizar el número de incendios producidos por causas antrópicas.
4. Minimizar los daños derivados de un incendio forestal gestionando el territorio.
5. Incorporar a la población como parte de la solución.

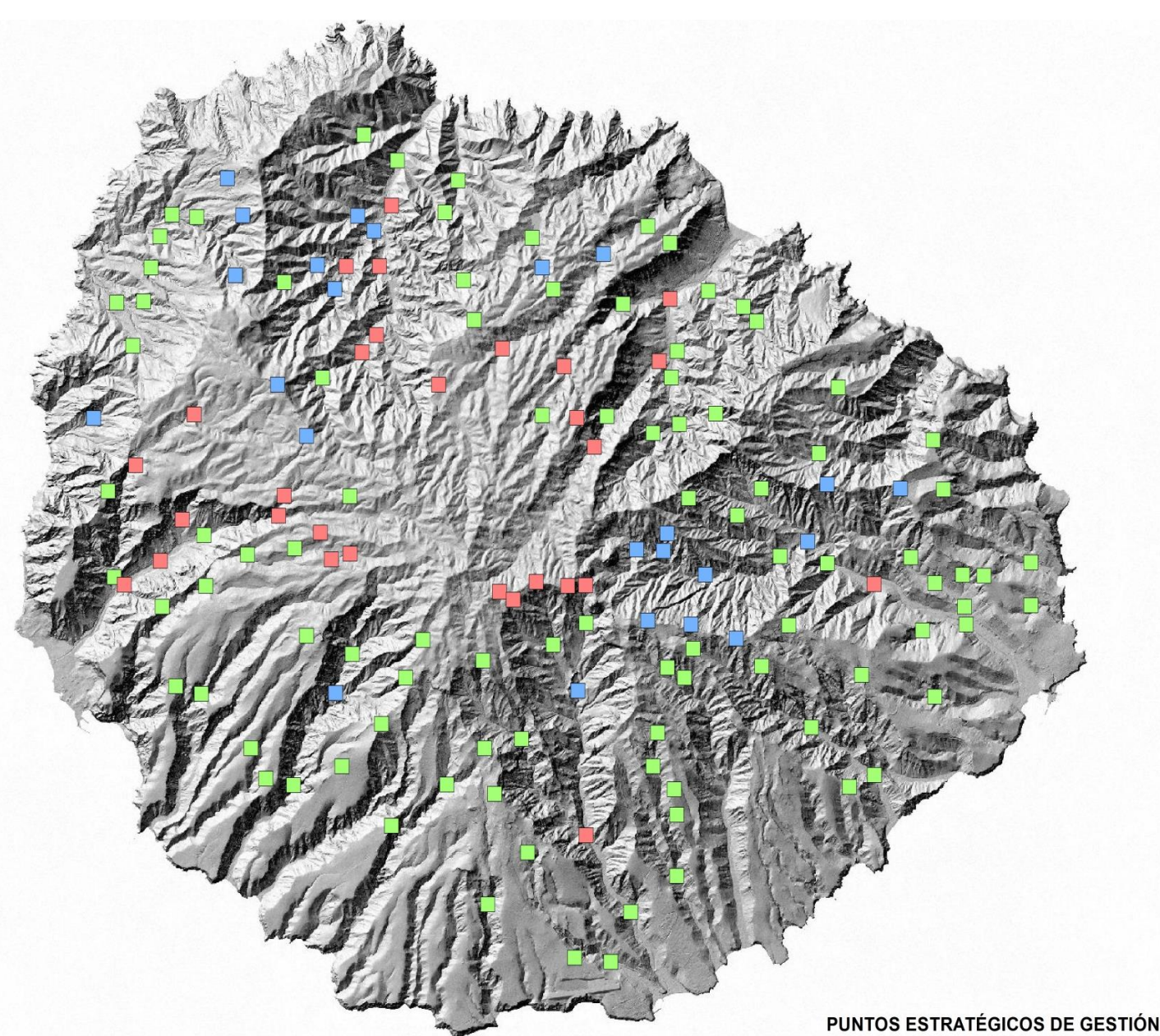


Figura 1. Puntos estratégicos de gestión. Fuente: Medi XXI GSA

METODOLOGÍA

La metodología empleada aborda el problema de los incendios forestales en la isla de La Gomera desde todas sus dimensiones. La primera, y más relevante en tanto en cuanto permite articular las siguientes es la DIMENSIÓN SOCIAL (Figura 2) del problema que se articula como muestra la imagen siguiente:

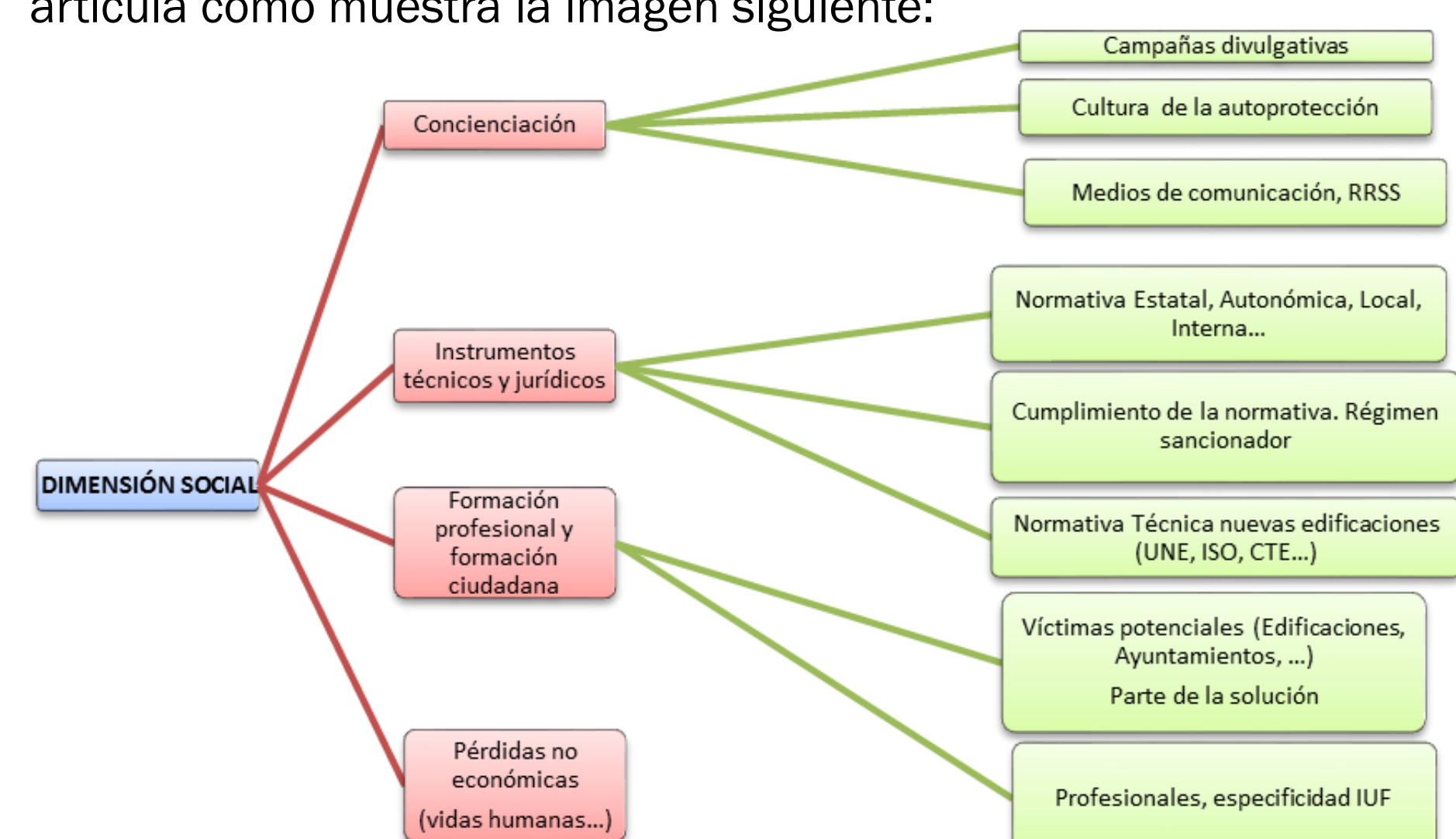


Figura 2. Esquema de los componentes de la Dimensión Social de los Incendios Forestales. En esta dimensión se incluye la parte política asociada a las inversiones. En muchos casos el problema tiene solución pero no existe voluntad política o social (ambas van estrechamente ligadas en muchos casos). Fuente: Dalmau et al., 2016.

Además de la Dimensión Social, ya descrita, en un análisis integral e integrado de la problemática de los incendios forestales se debe considerar la DIMENSIÓN ECONÓMICA (Figura 3). En muchos casos ni la ciudadanía ni los responsables políticos de la gestión del territorio tienen una concepción real de los costes directos e indirectos que genera un incendio forestal.

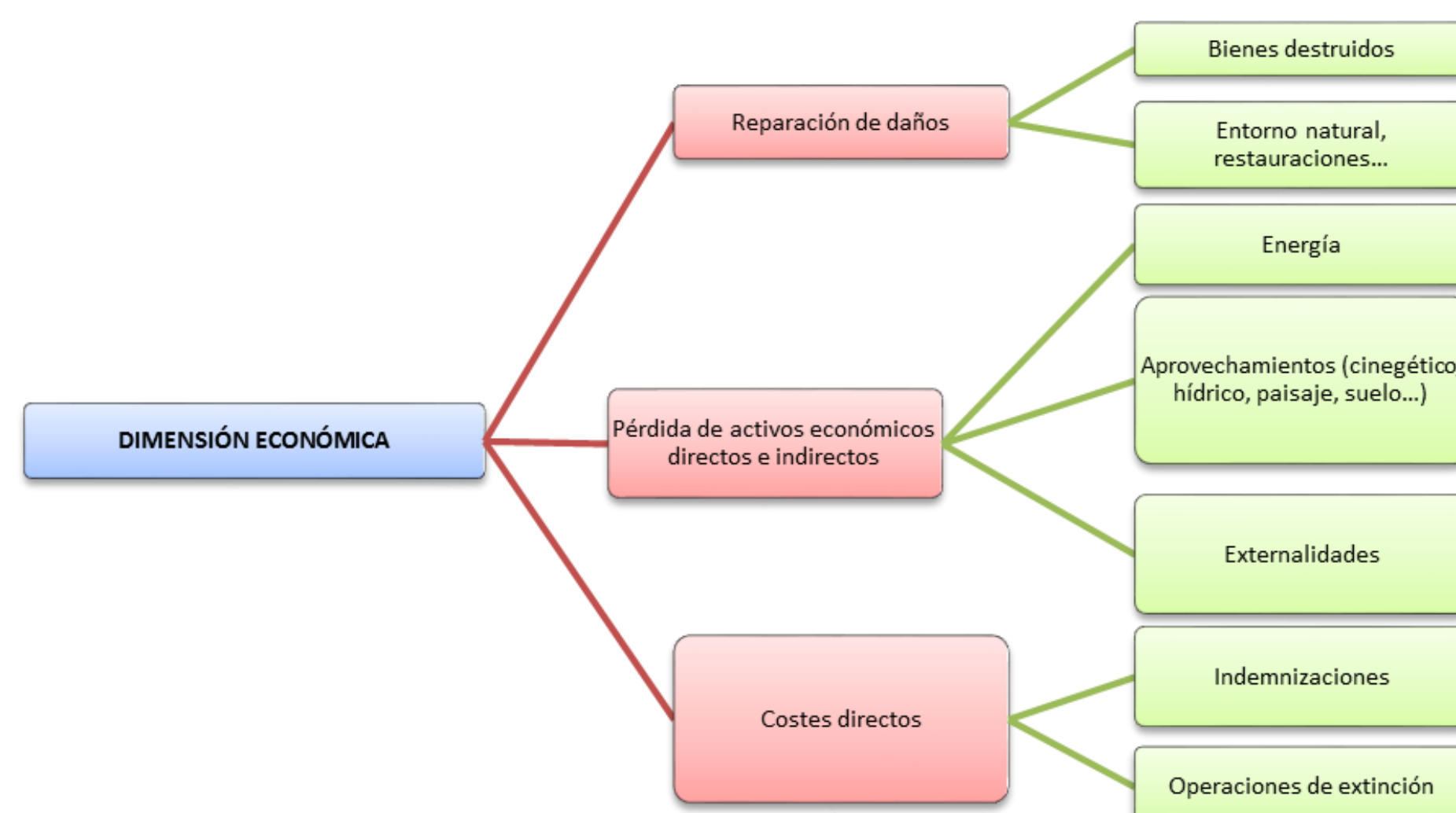


Figura 3. Esquema de los componentes de la Dimensión Económica de los Incendios Forestales. En esta dimensión se incluyen aspectos teóricamente intangibles como los recursos hídricos, la fijación de gases de efecto invernadero, destrucción de comunidades o biodiversidad. En todo caso dichos elementos pueden ser valorados mediante metodologías de valoración de recursos naturales que hoy en día permiten asignar un valor económico a dichas externalidades. Este detalle resulta fundamental a la hora de evidenciar el verdadero coste económico de los incendios. Fuente: Dalmau et al., 2016.

El tercer aspecto a tener en cuenta es el de la DIMENSIÓN AMBIENTAL (Figura 4). Este aspecto resulta especialmente relevante en entornos con alto valor ecológico como son el Parque Nacional de Garajonay o cualquiera de los espacios naturales que alberga La Gomera.

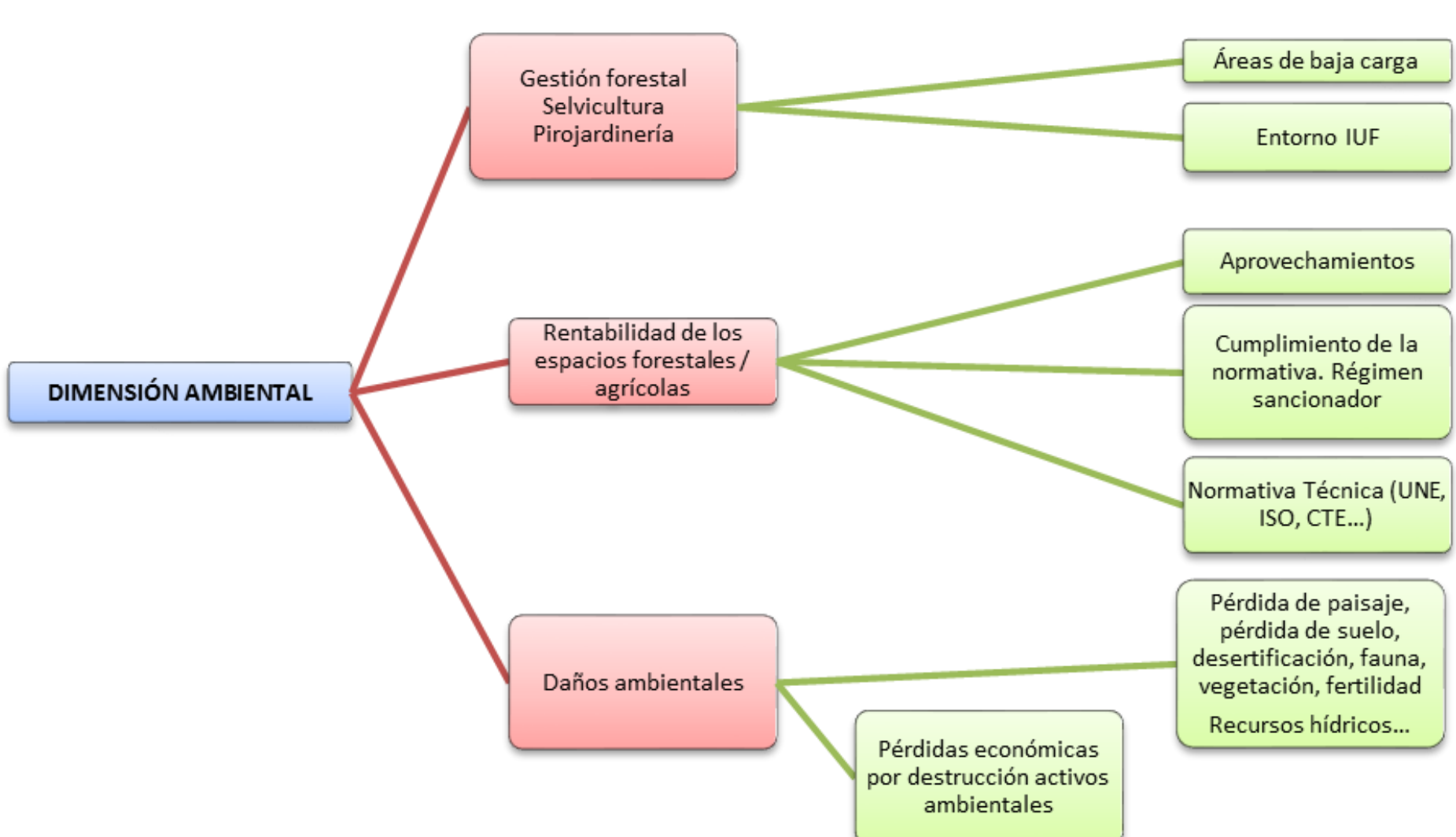


Figura 4. Esquema de los componentes de la Dimensión Ambiental de los Incendios Forestales. En esta dimensión se incluyen aspectos que bien gestionados suponen una oportunidad socioeconómica sostenible si se diseñan los planes específicos adecuados. Es especialmente relevante en el entorno de un Parque Nacional. Fuente: Dalmau et al., 2016

Finalmente, en el análisis de alternativas y estrategias del presente Plan no se puede obviar la DIMENSIÓN TÉCNICA (Figura 5) si bien es cierto que las cuestiones técnicas son más sencillas de desarrollar si todas las demás variables han sido consideradas y correctamente evaluadas.

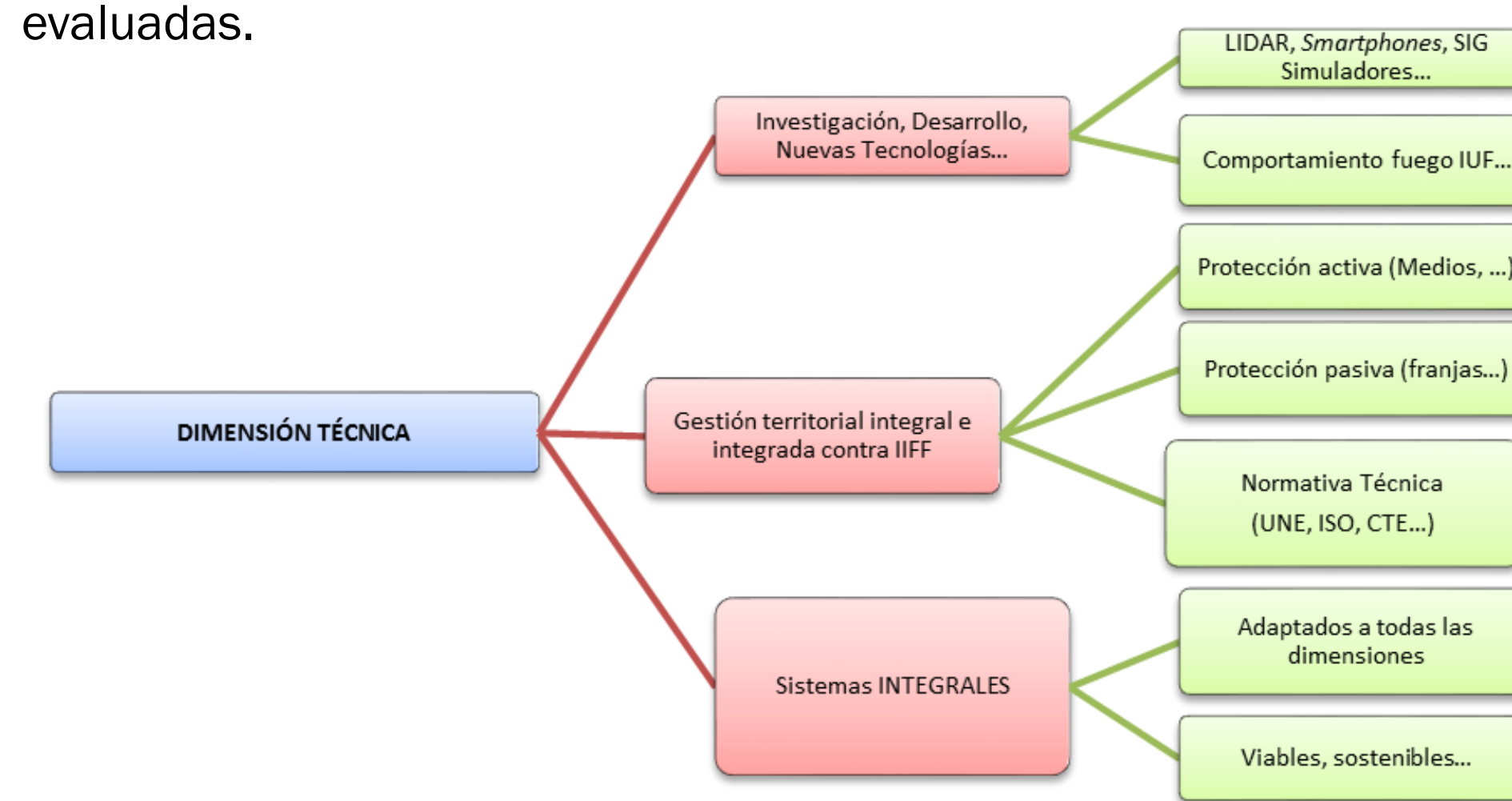


Figura 5. Esquema de los componentes de la Dimensión Técnica de la prevención de los Incendios Forestales. En esta dimensión se incluyen aspectos relacionados con las cuestiones que dependen de la ingeniería a aplicar desde el punto de vista de la resolución preventiva al incendio. Fuente: Dalmau et al., 2016.

Desde un punto de vista técnico existe conocimiento suficiente respecto a los incendios forestales como para plantear alternativas viables de defensa que resulten efectivas en caso de necesidad. El problema no es técnico. Es más bien social, ambiental y económico. Este detalle debe ser tenido en consideración a la hora de implementar las medidas que se contemplan en la presente planificación.

RESULTADOS

De acuerdo con todo lo expuesto se han elaborado una serie de propuestas adaptadas a la realidad y abordando todas las dimensiones, agrupadas en cinco grandes áreas.

GRUPO A - ACTUACIONES REFERENTES A LA PREVENCIÓN

- A.1 - Educación y concienciación ambiental.
- A.2 - Sensibilización e información.
- A.3 - Acciones de ámbito socioeconómico.

GRUPO B - ACCIONES DE MODIFICACIÓN DE LA COMBUSTIBILIDAD.

GRUPO C - MEDIDAS Y ACTUACIONES DE AUTOPROTECCIÓN EN INTERFAZ URBANO-AGRÍCOLA-FORESTAL.

GRUPO D - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS MEDIOS DE APOYO.

GRUPO E - MEDIDAS REFERENTES A LA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE LOS INCENDIOS



Figura 6. Alternativas técnicas planteadas. Uso del sistema SIDEINFO para la creación de cortafuegos húmedos en zonas estratégicas. Fuente: MEDI XXI GSA, 2016.

DISCUSIÓN

La planificación preventiva contra incendios forestales puede tender en muchos casos a ser ambiciosa y optimista. La falta de consideración de todas las dimensiones que determinan un sistema complejo y sus interacciones, especialmente la dimensión social, puede suponer en la actualidad uno de los grandes errores en este tipo de instrumentos. La aproximación multidimensional (económica, social, técnica y ambiental) y multidisciplinar (agrícolas, biólogos, forestales, ambientales, técnicos de turismo, antropólogos, periodistas, sociólogos integrados en un mismo equipo) propuesta por la metodología empleada en el Plan Integral de Defensa contra Incendios Forestales del Parque Nacional de Garajonay y su entorno (La Gomera) supone un salto cualitativo en la elaboración de este tipo de herramientas de gestión.

CONCLUSIONES

Esta metodología de trabajo unida al trabajo social y a un equipo formado por perfiles técnicos muy diferentes ha favorecido un documento que además de ser integral está integrado en el entorno social para el cual ha sido diseñado. Las propuestas recogidas en el documento son fruto de un proceso de proposición amplio y rico. Ello ha redundado en una mejora sustancial de la percepción del Plan Integral por parte de la sociedad civil y técnica de La Gomera como algo propio, siendo favorable a su desarrollo. Este hecho, sin duda, contribuirá a facilitar su desarrollo. En todo caso, la incertidumbre inherente a los incendios forestales trasciende el ámbito operativo y existe también en el preventivo. Sólo cabe esperar que si tras este proceso largo y costoso, pero enriquecedor algún estamento se plantea incumplir la planificación establecida por consenso, la sociedad Gomera adopte medidas de autoprotección social.



Figura 6. Jornadas de formación y concienciación vinculada a la redacción del Plan. Fuente: MEDI XXI GSA, 2016.

AGRADECIMIENTOS

A todas aquellas personas e instituciones que han facilitado nuestra labor, en especial al Parque Nacional de Garajonay y su Director (Ángel Fernández). A Javier Seijas (Cabildo de La Gomera) por sus aportaciones en materias clave y por sus años de lucha contra el fuego en condiciones difíciles. A ambos, por su implicación durante el desarrollo del proyecto y su compromiso inquebrantable con el territorio de La Gomera.

