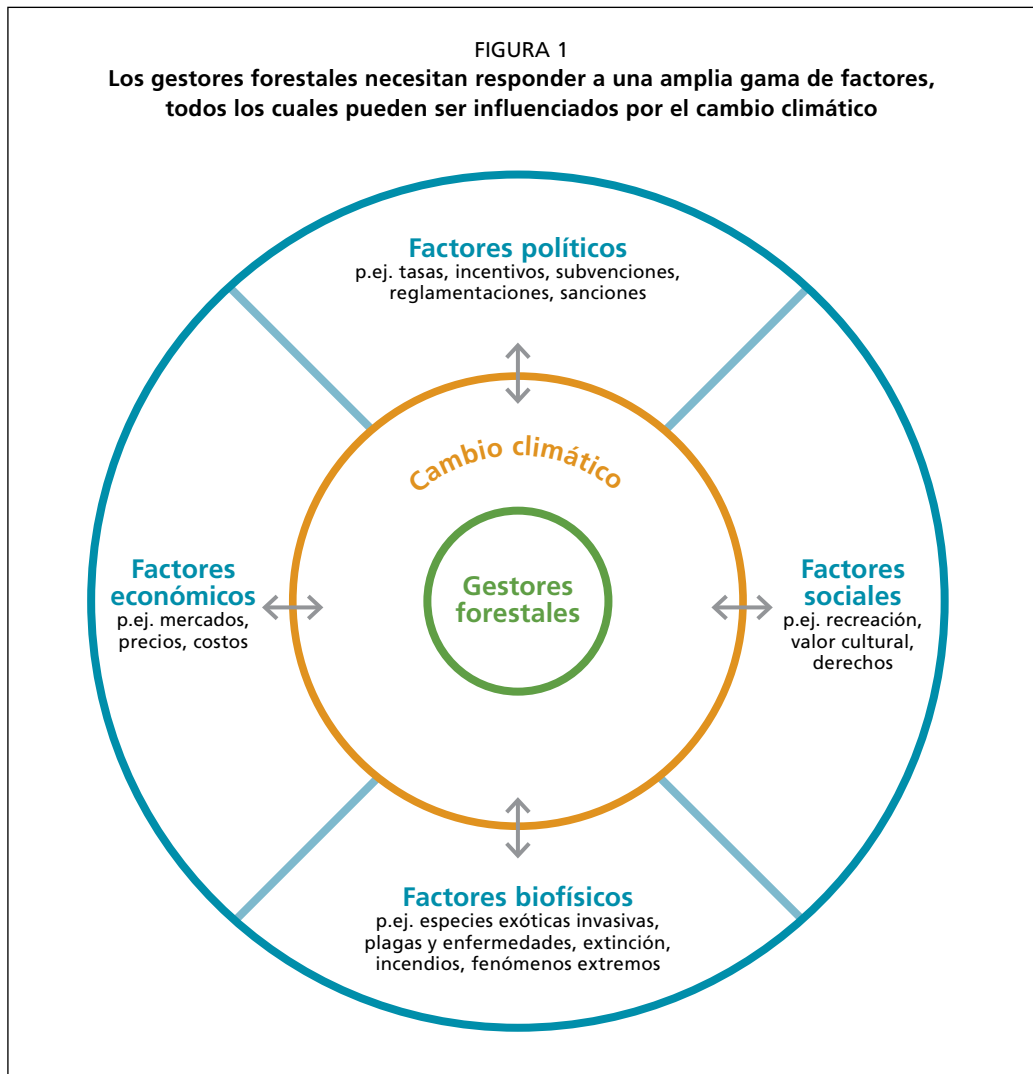


# 1. Introducción

Los efectos del cambio climático y la variabilidad del clima en los ecosistemas forestales son evidentes en todo el mundo y ulteriores impactos son inevitables, al menos a corto y mediano plazo. En algunos casos, el cambio climático está perjudicando la capacidad de los bosques para proporcionar bienes y servicios esenciales del ecosistema, como la madera y los productos no madereros y el agua potable, en detrimento de las condiciones



de vida de los habitantes del bosque, las comunidades que dependen de ellos y otras personas que se benefician de los bosques. Responder a los desafíos que plantea el cambio climático requerirá ajustes en las estrategias forestales y cambios en los planes y las prácticas de manejo forestal. Los retrasos en la adopción de medidas aumentarán el costo y la dificultad de hacer esos ajustes.

El cambio climático es sólo uno de diversos factores que los gestores forestales deben tratar (Figura 1), pero se prevé que su impacto aumentará y tendrá impactos de gran alcance. Si bien algunos bosques se beneficiarán del aumento de las temperaturas y los cambios en las precipitaciones, la mayoría experimentará pérdidas de especies importantes, disminución de la producción, y aumento de la frecuencia e intensidad de las tormentas y otras alteraciones. Es probable que el ajuste de los planes y prácticas de manejo forestal para reducir las vulnerabilidades y facilitar la adaptación al cambio climático incurra en costos adicionales, pero éstos probablemente serán inferiores a los costos de las medidas correctoras para hacer frente a los impactos de los daños ocasionados por el cambio climático. Por lo general, los gestores forestales tienen aumentos en los costos del manejo, pero no siempre pueden beneficiarse de los ahorros que hacen cuando adoptan medidas en respuesta al cambio climático. Sin embargo, los gestores forestales bien informados podrán beneficiarse de los incentivos financieros y de políticas de apoyo a la mitigación del cambio climático y a las medidas de adaptación, y esto contribuirá a compensar los costos adicionales de manejo para el cambio climático.

## AUDIENCIA Y OBJETIVO

Las presentes directrices se han preparado para ayudar a los gestores forestales (Recuadro 1) a fin de que puedan evaluar y responder mejor a los desafíos y oportunidades del cambio

### RECUADRO 1

#### El manejo forestal y los gestores forestales

##### ¿Qué es el manejo forestal?

El manejo forestal abarca las medidas administrativas, económicas, jurídicas, sociales y técnicas relacionadas con la conservación, protección y uso de los bosques naturales y plantados. Esto implica varios grados de intervención humana para salvaguardar los ecosistemas forestales y sus funciones y recursos para la producción sostenible de bienes y la prestación de servicios ecosistémicos.

##### ¿Quién es un gestor forestal?

Un gestor forestal es una persona o entidad responsable de la supervisión del manejo de los terrenos forestales o el uso y desarrollo de los recursos forestales para alcanzar objetivos específicos. Los gestores forestales individualmente pueden tener educación formal en el sector forestal, cualificación equivalente o conocimientos locales y experiencia en cuestiones relacionadas con los bosques.

climático, a nivel de la unidad de manejo forestal (UMF). El documento proporciona orientación sobre el modo en que se pueden identificar, evaluar y priorizar las opciones de ajuste de planes y prácticas de manejo forestal en respuesta al cambio climático y en previsión del mismo. Asimismo, estas directrices serán de interés para las partes interesadas fuera del sector forestal, ya que las respuestas del manejo forestal al cambio climático influirán y serán influenciadas por otros sectores y partes interesadas.

## **ALCANCE**

El objetivo es que las acciones descritas en estas directrices sean relevantes para todos los tipos de gestores forestales – como propietarios forestales privados, empresas forestales privadas, organismos del sector público, grupos indígenas y organizaciones forestales comunitarias. Las acciones se aplican en todos los tipos de bosques, en todas las regiones y para todos los objetivos de manejo (por ejemplo, para la producción, protección, conservación y uso múltiple). El amplio alcance del documento significa que, por diseño, la orientación que proporciona es genérica. Cuando las acciones recomendadas son específicas para un determinado tipo de propietario de bosque u objetivo de manejo, esto se indicará. La FAO espera colaborar con las partes interesadas en la elaboración de directrices más detalladas y específicas para determinados tipos de bosques o gestores forestales y también alienta a otros a utilizar estas directrices como base para el desarrollo de una orientación más detallada y específica al sitio.

## **CONTENIDO Y ORGANIZACIÓN**

El documento consta de cinco capítulos, además de esta introducción. El Capítulo 2 proporciona antecedentes sobre el cambio climático y se analiza su importancia para los bosques y los gestores forestales. El Capítulo 3 presenta una visión general del manejo forestal sostenible (MFS), el manejo adaptativo, los enfoques de paisaje, las alianzas y los enfoques participativos y el marco internacional para la adaptación al cambio climático y su mitigación en lo que respecta al manejo forestal. El Capítulo 4 estudia las respuestas del manejo al cambio climático, incluyendo las evaluaciones del riesgo, la vulnerabilidad y las opciones de mitigación, y ofrece orientación operacional sobre acciones de manejo para la adaptación al cambio climático y su mitigación. El Capítulo 5 proporciona orientación sobre la forma de controlar los impactos del cambio climático y sobre la planificación y evaluación de las medidas de adaptación y mitigación. El Capítulo 6 comprende una breve conclusión. Además, tres anexos presentan un glosario de términos, una lista de herramientas de conocimiento, referencias y otras fuentes de información, y los nombres de los expertos que participaron en los ejercicios para validar estas directrices.





*Llanura de inundación en Tonle Sap, Camboya. Es necesario adoptar medidas para evitar la degradación y pérdida de hábitat de bosque inundado, esencial para el mantenimiento de las pesquerías productivas dentro del lago y de la capacidad de las comunidades para adaptarse al cambio climático.*