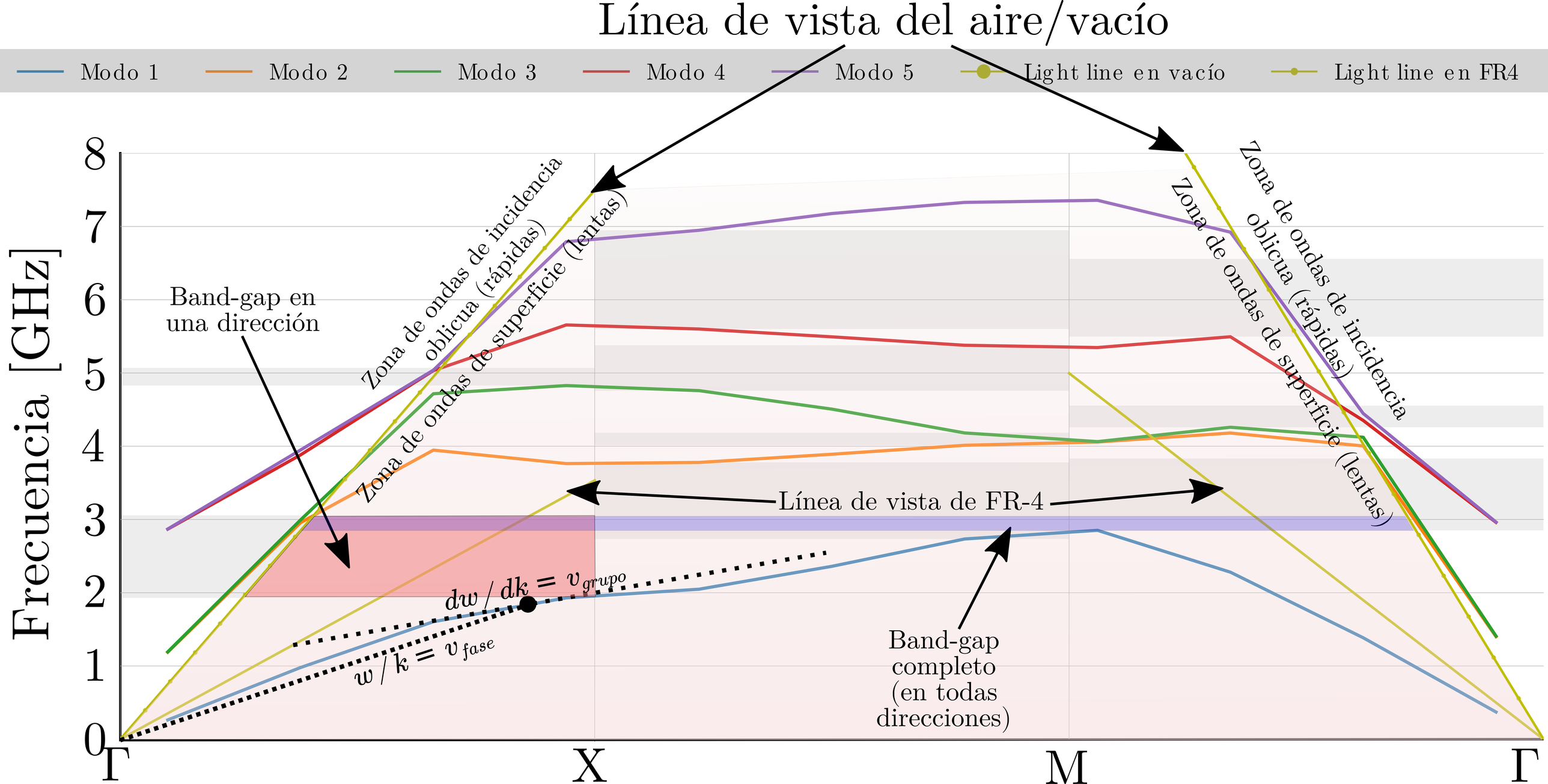
Línea de vista del aire/vacío
Modo 1
Modo 2
Modo 3
Modo 4
Modo 5
Light line en vacío
Light line en FR4
Frecuencia [GHz]
0
1
2
3
4
5
6
7
8
Γ
X
M
Γ
Band-gap en una dirección
Zona de ondas de incidencia oblicua (rápidas)
Zona de ondas de superficie (lentas)
Zona de ondas de incidencia oblicua (rápidas)
Zona de ondas de superficie (lentas)
Línea de vista de FR-4
$dw / dk = v_{grupo}$
$w / k = v_{fase}$
Band-gap completo (en todas direcciones)