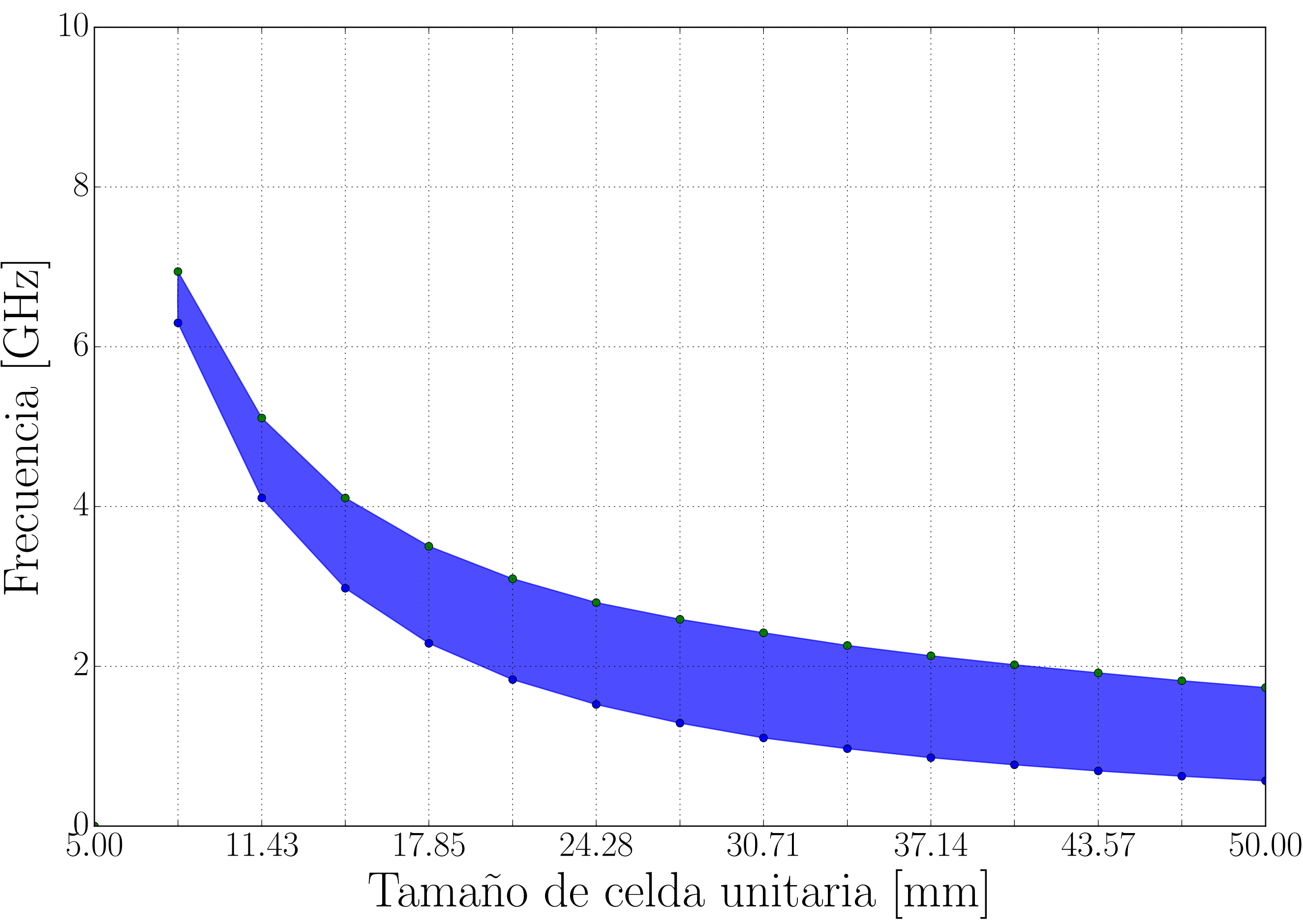


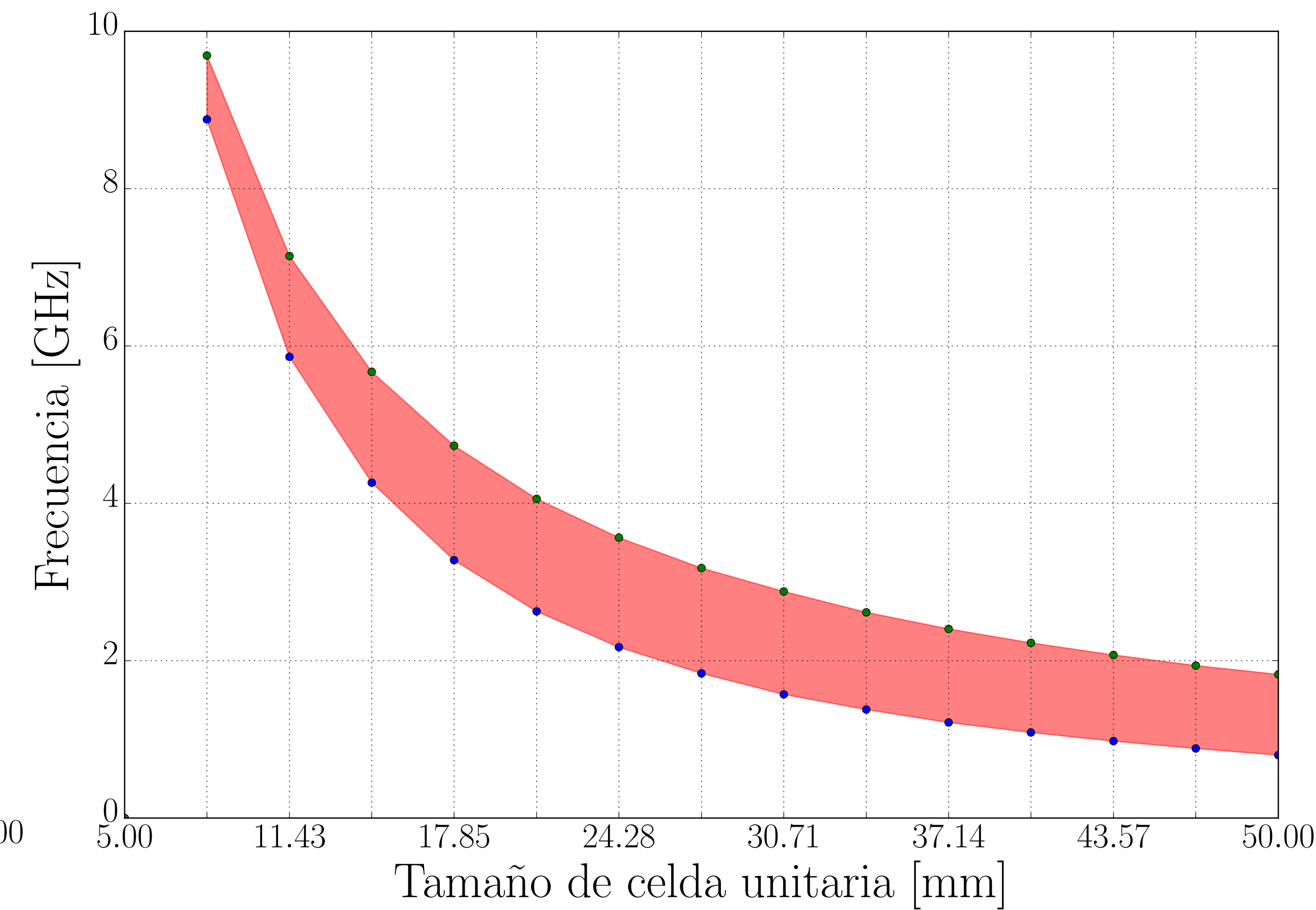
# Variación, según región, del primer bandgap en función de la variación de tamaño de celda unitaria

Lado de parche  $3/4*(\text{LadoCelda})$ .  $\epsilon_r$ : 4.5. Ancho del puente: 1 mm.  
Ancho de FR4: 1.6 mm (a tamaño de mushroom fijo)

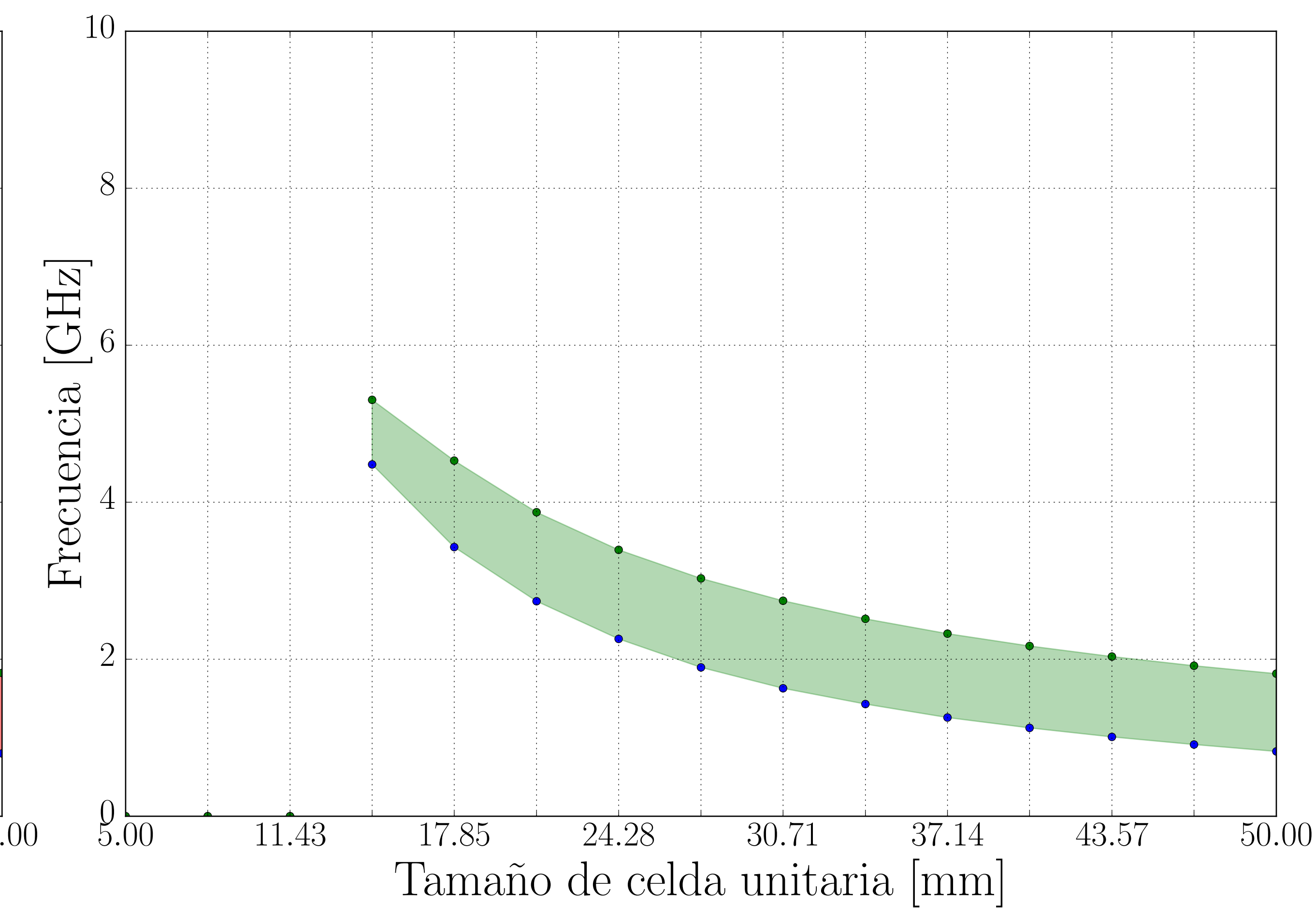
Región  $\Gamma - X$



Región  $X - M$



Región  $M - \Gamma$



## Superposición de las 3 regiones

