

FIG. 3A-H Microscopía electrónica de barrido para evaluación de la morfología de las membranas PCL/COL1-8, respectivamente. Se evidencian estructuras fibrosas de tamaño sub-micrométrico orientadas al azar. El aumento en las fuerzas de alargamiento y la mayor inestabilidad de flexión dieron como resultado fibras de menor diámetro respecto a la membrana de PCL, debido a la presencia de la proteína colágeno caracterizada por estar cargada positivamente.

FIG. 4 Liberación del factor de crecimiento transformante $\beta 3$ vs tiempo. Cápsulas sobre el andamio (PCAT) y cápsulas en suspensión (Cápsulas +TGF- $\beta 3$). El TGF- $\beta 3$ (PCAT) tuvo una duración en su liberación de 8 días, en comparación con las cápsulas en suspensión que mostraron una liberación del factor en 5 días.

FIG. 5 Análisis de proliferación celular de las células CEM-GW en los andamios de PC, PCA, PCAT, después de un periodo de incubación de 1, 3, 5 y 7 días de cultivo. Los asteriscos denotan la diferencia estadísticamente significativa a $p < 0,05$ entre las diferentes formulaciones de los andamios con un nivel de significancia de 0,009 para un análisis de varianza de dos vías.

FIG. 6A-C Gráficas de los perfiles de secreción de los factores de crecimiento transformante β por CEM-GW cultivadas sobre los andamios PC, PCA, PCAT. Se muestra la producción de TGF- $\beta 1$, TGF- $\beta 2$ y TGF- $\beta 3$, respectivamente por las CEM-GW cultivadas sobre los andamios, evidenciando que los perfiles de secreción de la isoforma de TGF- $\beta 2$ varían sustancialmente en la presencia de TGF- $\beta 3$.

FIG. 7A-F Gráficas de los perfiles de secreción de los factores angiopoyetina I, EGF, FGF-b, HGF, PDGFaa, VEGFaa, respectivamente por CEM-GW cultivadas sobre los andamios PCL, PCA, PCAT. Se evidencia que la secreción de FGF-b aumenta considerablemente debido a la conformación superficial del polímero en el andamio