```
function fondo = calcular_fondo(file, fondo_file)
video = VideoReader(file);
B0 = 0;
B1 = 0;
count = 0;
alpha = 0.05;
n_{frames} = 0;
 [hasFrame(video)]
                    n_frames = n_frames + 1;
                    frame = readFrame(video);
                     [count \sim = 0]
                                       {B_t = (1-alpha) * B_previo + alpha * frame_anterior;}
                    B_t = frame;
                    count = 1;
                    frame_anterior = frame;
                    B_previo = B_t;
fondo = B t;
f = figure('Name', 'Fondo Recuperado', 'NumberTitle', 'off');
imshow(fondo);
save(fondo_file, 'fondo')
waitfor(f);
```