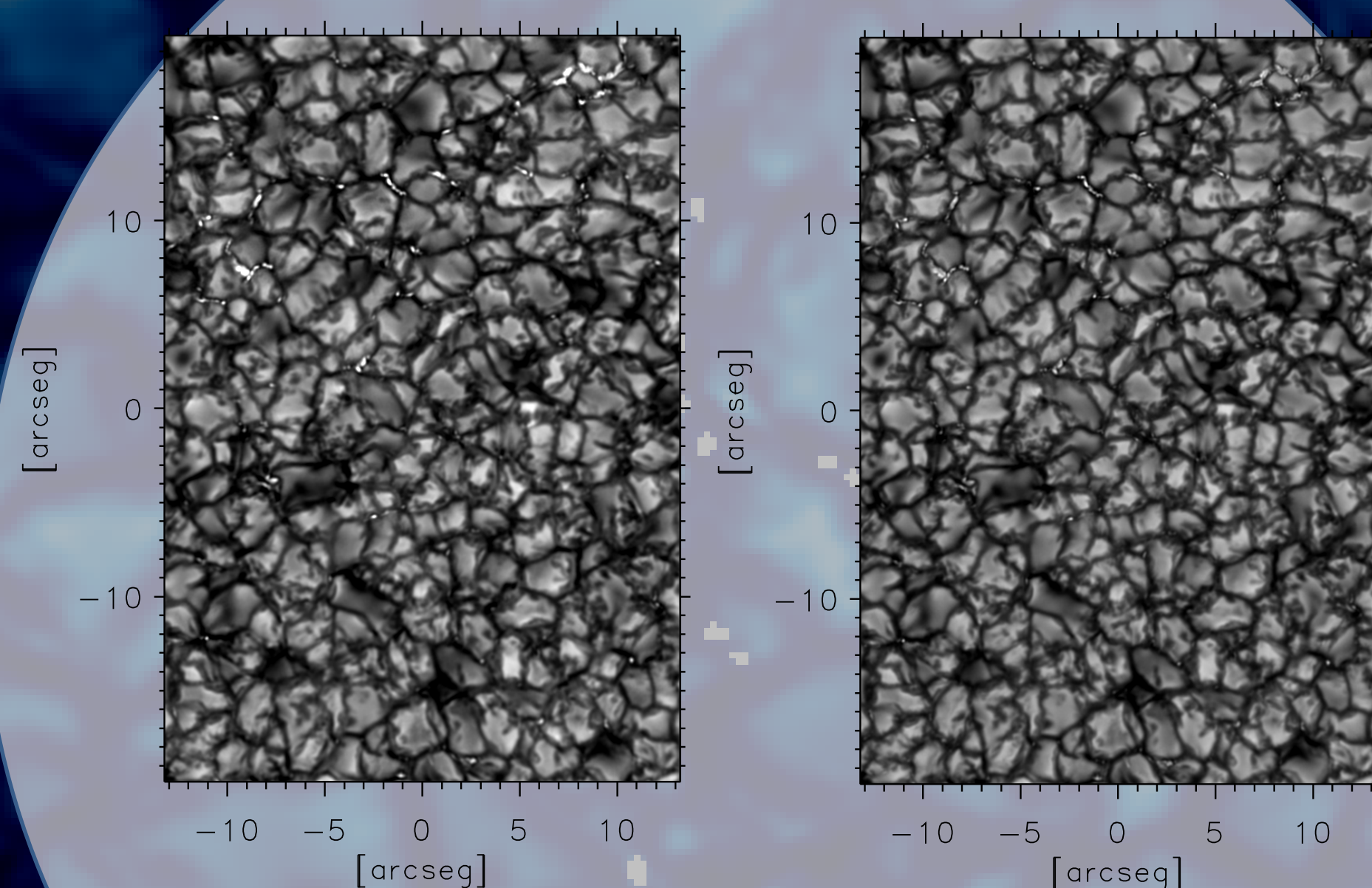


Estudio de pequeñas estructuras magnéticas de la fotosfera solar

Cabello I., Domingo V., Bonet J.A., Blanco Rodríguez J., Balmaceda L.A.

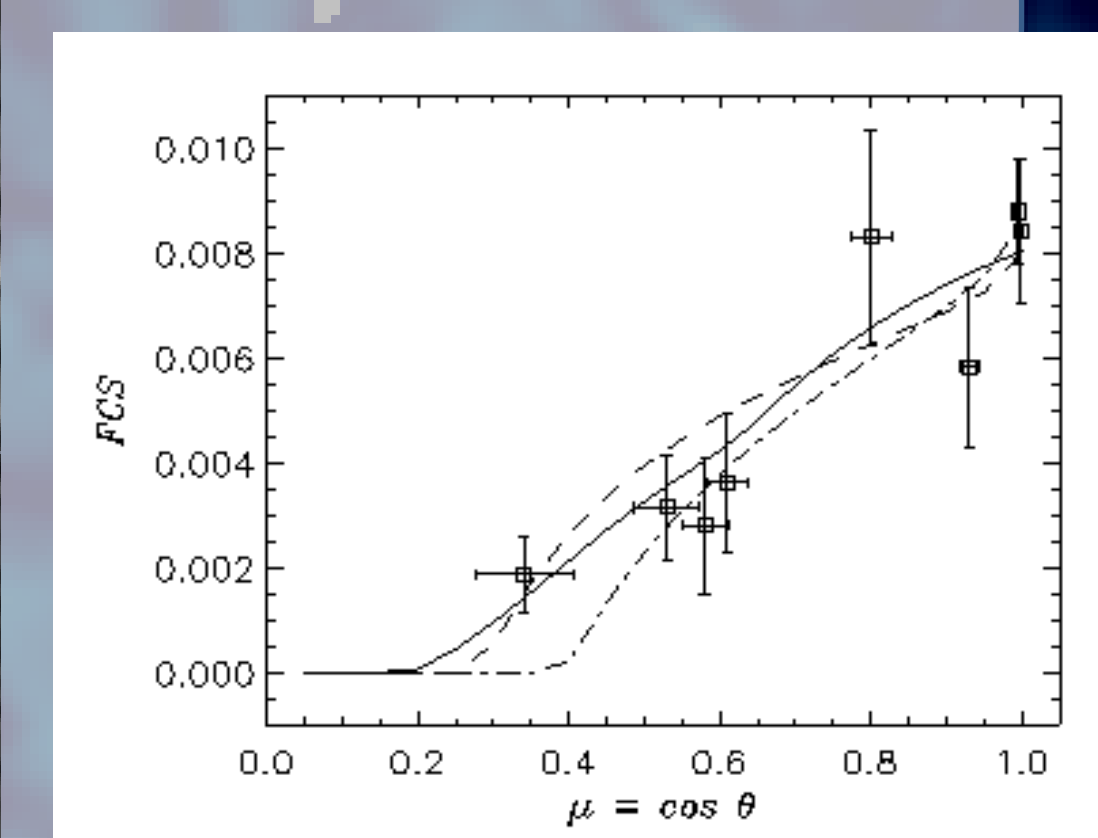
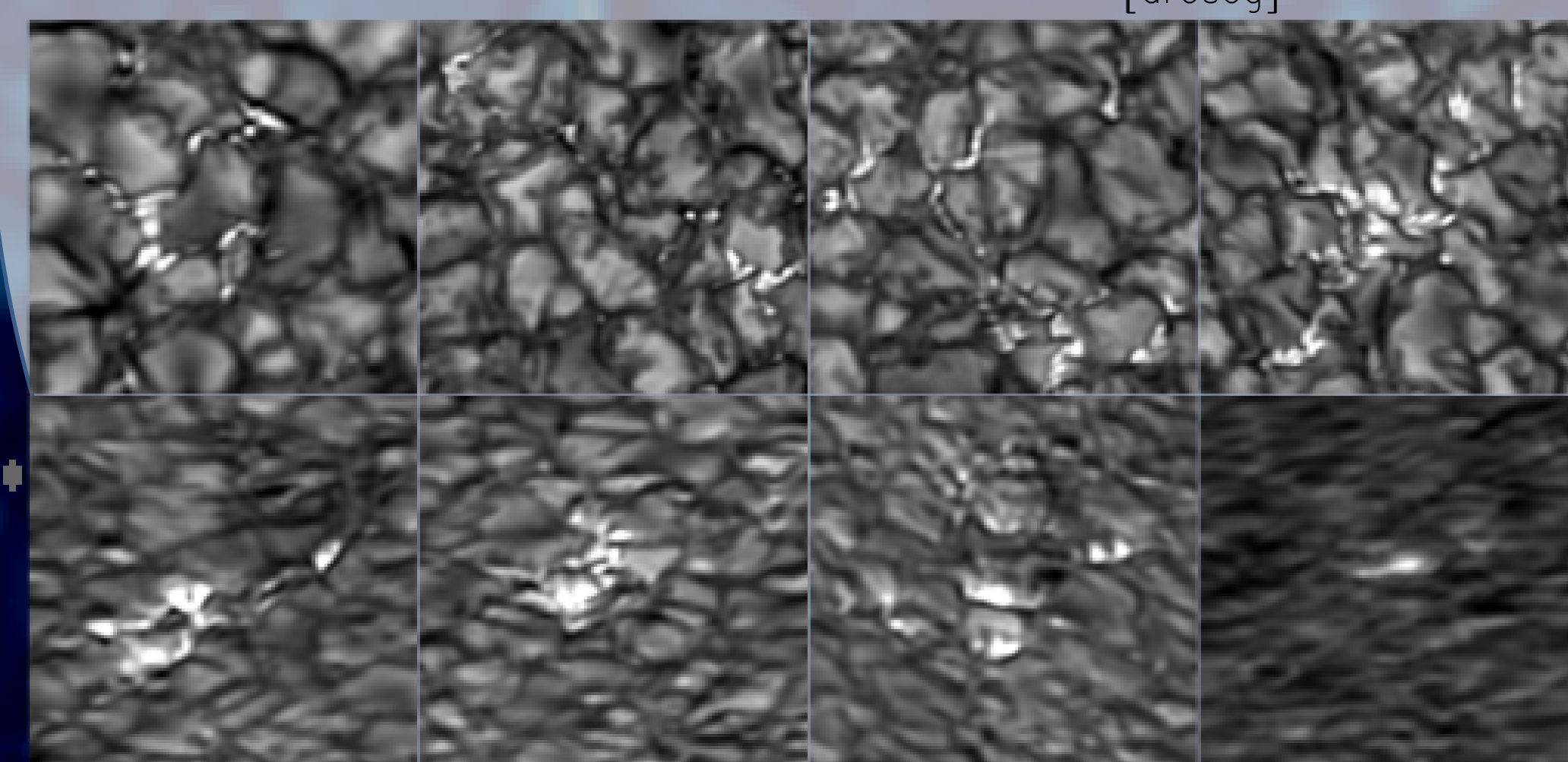
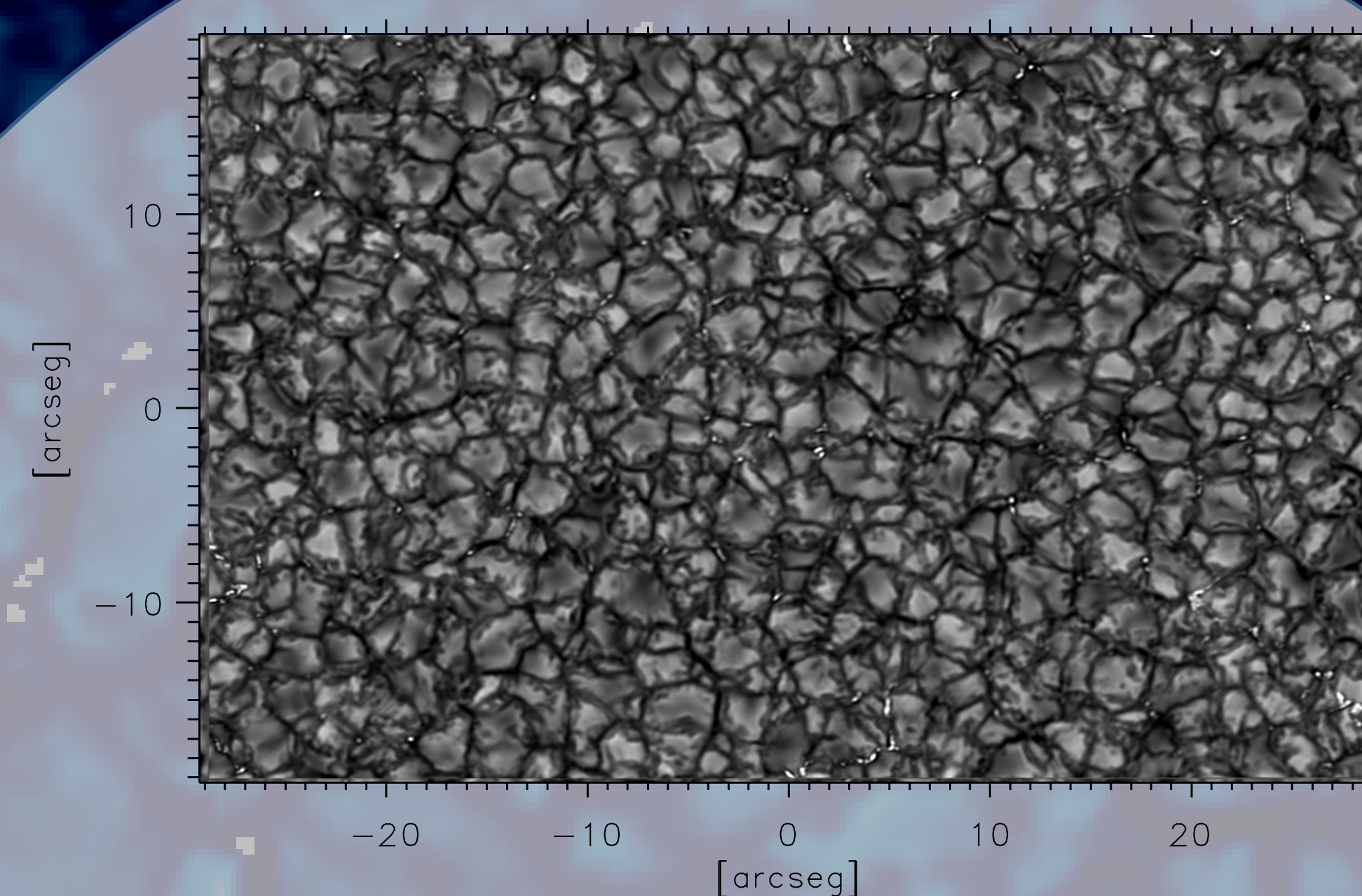
A través de imágenes en *G*-band obtenidas con el Swedish Solar Telescope y restauradas mediante avanzadas técnicas computacionales (MOMFBD) ha sido posible observar detalles con una resolución de 0."1 en la fotosfera solar. El estudio en regiones de "Quiet Sun" para diferentes campañas observacionales ha proporcionado novedosos resultados, entre los que destacan la gran presencia de estructuras magnéticamente activas y el descubrimiento de vórtices de pequeña escala. Este estudio continúa con una nueva serie de imágenes de idénticas características y mayor duración temporal.

2005



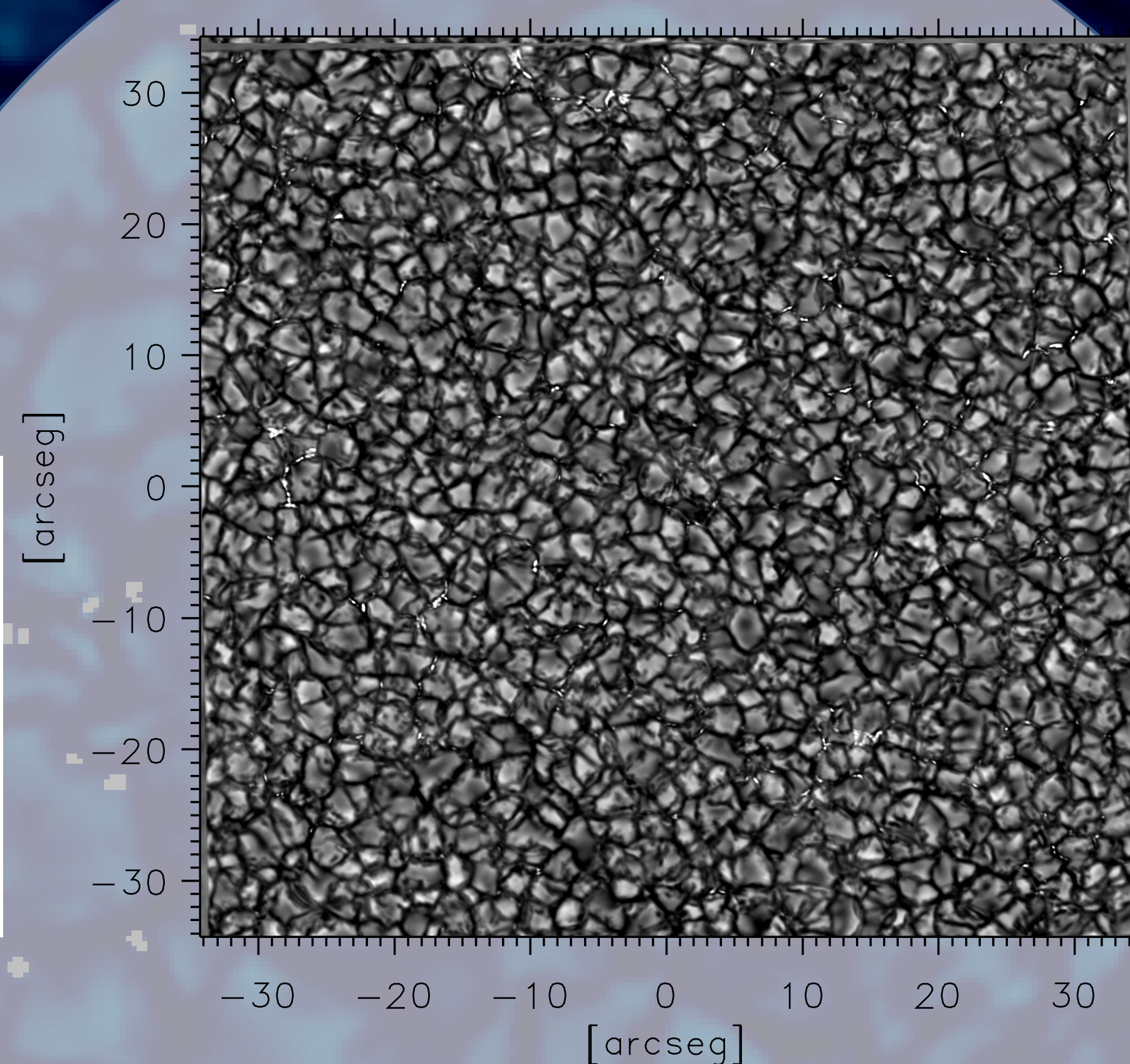
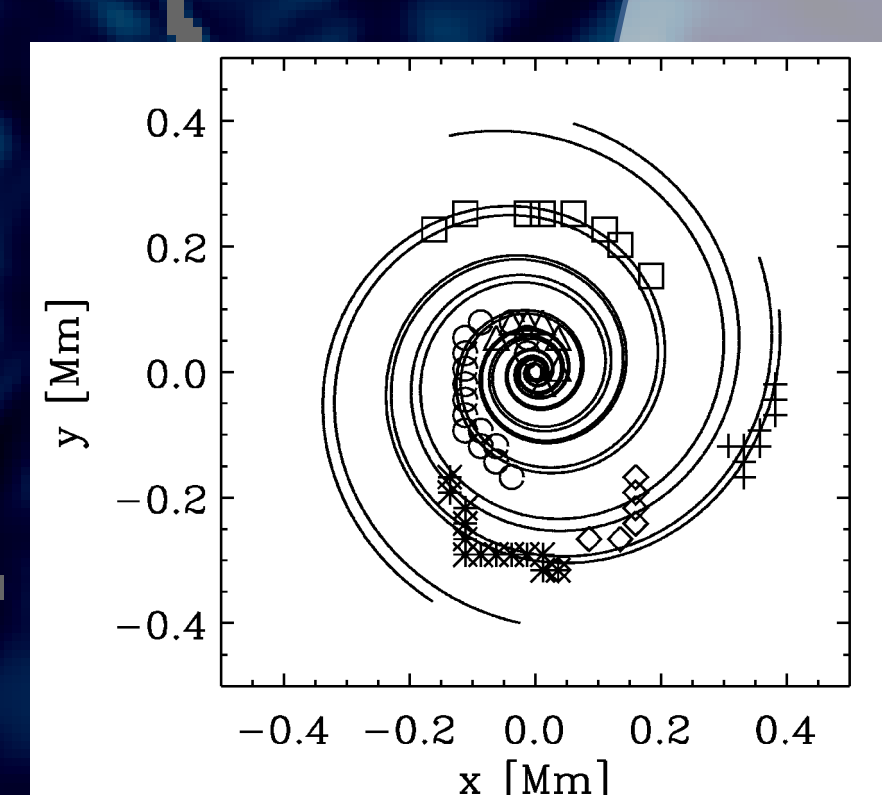
Los puntos brillantes (BPs, Bright Points) presentan alto contraste de intensidad en las imágenes de *G*-band

2006



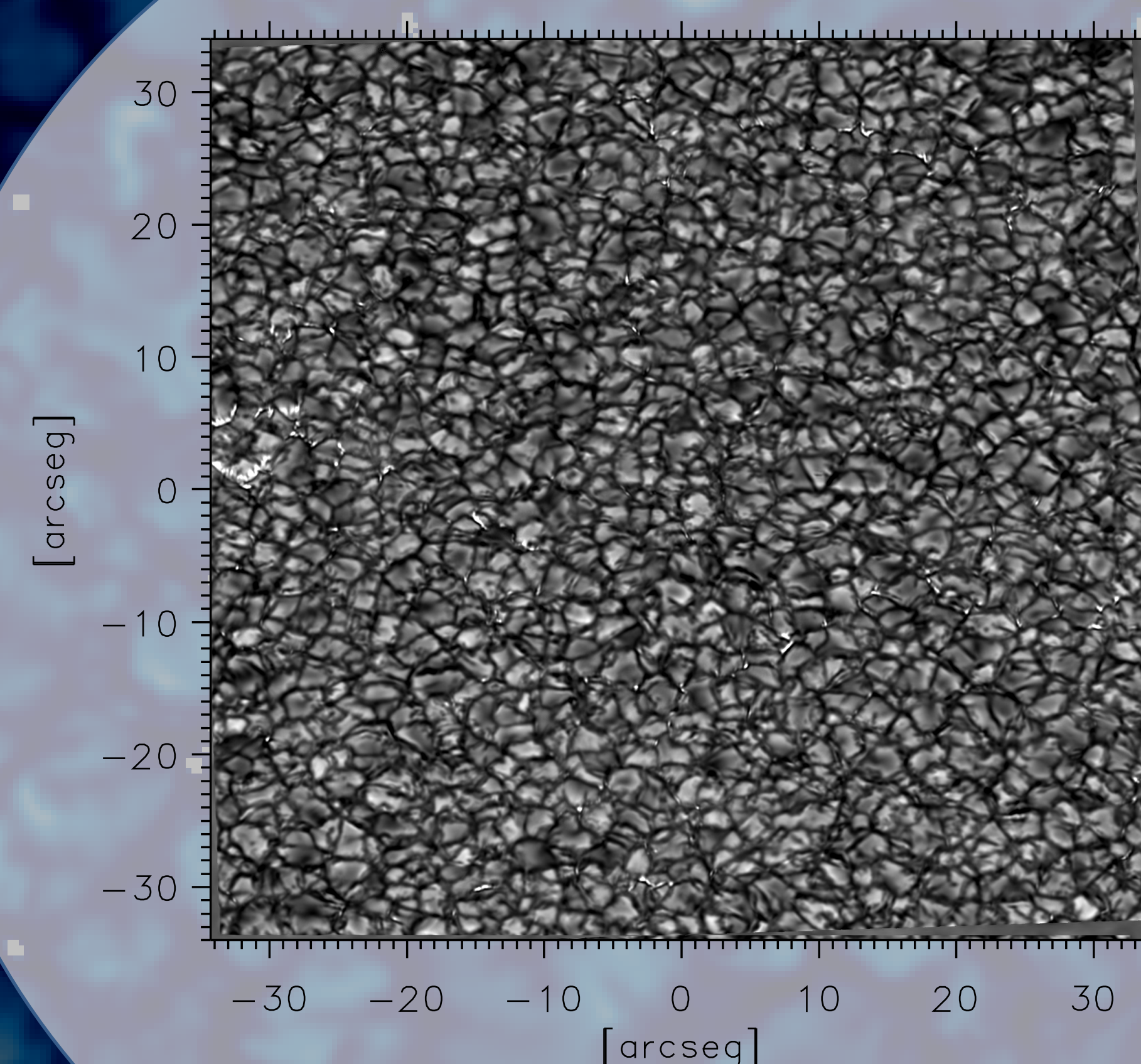
La densidad de BPs detectados en *G*-band es máxima en el centro del disco y disminuye hacia el limbo

2007



Los movimientos propios de los BPs propiciaron el descubrimiento de pequeños vórtices con radios en torno a 241 km y tiempos de vida mayores a 5 minutos

2008



Se detecta una gran densidad ($\approx 1\%$) de BPs en *G*-band para regiones de "Quiet Sun" próximas al centro del disco ($\mu \approx 1$)