

# Contribución de la Estación San Juan SLR al Sistema Galileo

**R. Podestá<sup>1</sup>, E. Actis<sup>1</sup>, E. Alonso<sup>1</sup>, A. Pacheco<sup>1</sup>, A. González<sup>1</sup>, H. Yanben<sup>2</sup>, W. Tanquian<sup>2</sup>, L. Zhao<sup>2</sup>, C. Liu<sup>2</sup>, J. Alacoria<sup>3</sup>, L. Peñaloza<sup>3</sup>, D. Brizuela<sup>3</sup>, M. Flores<sup>3</sup>, M. Morales<sup>4</sup> y R. Carrizo<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Observatorio Astronómico Félix Aguilar, San Juan, Argentina

<sup>2</sup> National Astronomical Observatory of China, Beijing, China

<sup>3</sup> Departamento de Geofísica y Astronomía, FCEF, UNSJ, San Juan, Argentina

<sup>4</sup> Departamento de Agrimensura, FI, UNSJ, San Juan, Argentina

El Sistema de Posicionamiento Global denominado GALILEO es la respuesta europea como competencia del ya establecido GPS norteamericano, de amplia difusión mundial. Estará más apuntado al uso civil, especialmente para la navegación aérea y terrestre. El Giove-A fue lanzado al espacio el 28 de diciembre de 2005 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete ruso Soyuz. Es el primer satélite del sistema Galileo. Desde mediados de 2006, participaron 14 Estaciones Láser, entre ellas San Juan, en una campaña de seguimiento del Giove-A perteneciente a la Agencia Espacial Europea ESA. A partir del conocimiento del comportamiento de la órbita de este satélite, se lanzó en Abril de 2008 el segundo orbitador Giove-B y en los próximos años se completará la constelación de 30 satélites para que Galileo sea operativo. Debido a que el Giove-A es un satélite de órbita muy elevada, a 23260 km de altura, solo puede ser alcanzado por los disparos de las mejores Estaciones SLR del mundo. San Juan ha contribuido al estudio de su movimiento, mediante observaciones de su trayectoria a lo largo del recorrido sobre el cielo sanjuanino y el envío de los datos recogidos a Europa. Siendo el Telescopio Láser Satelital de San Juan una Estación muy joven, se ha convertido en una de las mejores del mundo, fruto de la exitosa colaboración China - Argentina que se lleva a cabo desde hace más de una década en nuestra Universidad.