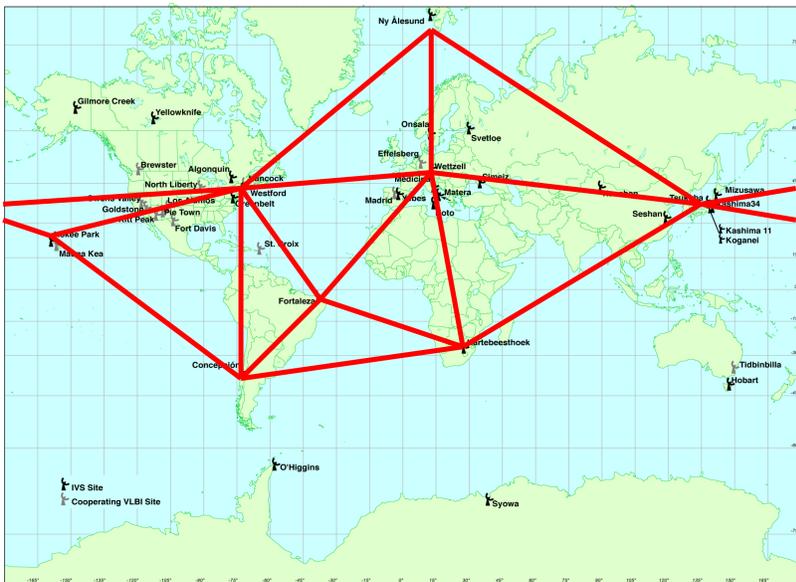


Los experimentos

Organizados por el Servicio Internacional de VLBI (IVS) TIGO participa junto a otros observatorios en diferentes experimentos VLBI con distintos propósitos, entre los que se encuentran: IVS-R1, IVS-R4, OHIG, T2, RD y TANAMI.

IVS-R1 y IVS-R4: El propósito de las sesiones R1 y R4 es proporcionar resultados de los parámetros de orientación de la tierra lo más rápido posible. Estos experimentos se realizan los días lunes (R1) y jueves (R4) de cada semana, lo que nos entrega un espacio uniforme para el monitoreo de mareas y nutación. Cada red para las sesiones R1 y R4 cuenta con 8 estaciones, algunas participan permanentemente (como TIGO) – otras cambian.



Mapa mundial de los observatorios del IVS con 8 estaciones formando la red R1.

T2: El objetivo de las sesiones T2 es observar para mejorar el marco de referencia terrestre a través de sesiones bimensuales. Todas las estaciones geodésicas deben participar en al menos dos sesiones T2 en cada año.

OHIG: El propósito de las sesiones OHIG es vincular de manera óptima los sitios del hemisferio sur. Las estaciones participantes son: O'Higgins, Syowa, TIGO, Fortaleza, Hobart y Hartbeesthoek.

TANAMI: El objetivo de las sesiones TANAMI es observar y monitorear mediante VLBI los núcleos galácticos activos (ANG) del hemisferio sur.

Productividad

La misión de TIGO es la realización de un punto de referencia fundamental en tiempo, espacio y gravitación para la realización de los sistemas globales de referencia. VLBI es una de las técnicas para lograr esta misión. Desde que se fundó TIGO el año 2002, se han realizado más de 1.200 experimentos VLBI de 24hrs. Gracias a esto TIGO es considerado como una de las estaciones más productivas del mundo con sobre el 95% de experimentos exitosamente observados. La causa para perder experimentos es principalmente una falla técnica, cuya reparación demora más tiempo que la demanda del tiempo de observación permite. Las reparaciones son tarea de los ingenieros trabajando en el TIGO.

En la siguiente tabla está listado la cantidad de experimentos realizados de manera exitosa y los experimentos que han fallado.

Año	Éxito	No éxito	Total
2002	40	3	43
2003	101	5	106
2004	96	1	97
2005	118	12	130
2006	111	1	112
2007	107	4	111
2008	110	1	111
2009	116	1	117
2010	109	10	119
2011	121	15	136
2012	121	2	123
Total	1150	55	1205

