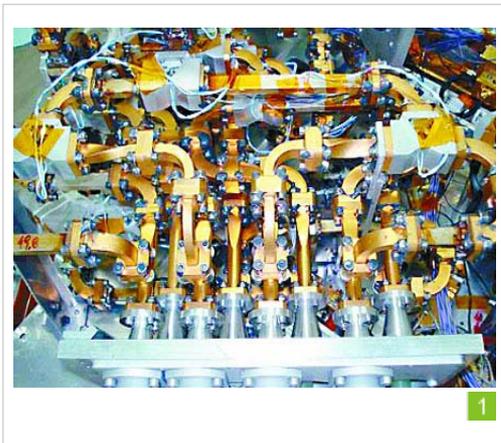


A- A+    

## Interés General | Incorporaran tecnología avanzada

### Investigadores de la UNLP cumplen un rol clave en una misión espacial

Junto a técnicos aeronáuticos participan en la construcción, funcionamiento y mantenimiento en la etapa D del satélite argentino dedicado a estudios ambientales. El SAC es el primer proyecto de investigación espacial de la Argentina y está en órbita desde hace más de una década



La excelencia de los investigadores y egresados de la UNLP puede comprobarse a diario. Clara muestra de ello es la participación en la etapa D del satélite SAC, de más tamaño y peso que todos los anteriores. Este integrará cámaras ópticas provistas por Invap y además un gigantesco radar en banda L llamado Aquarius, que la Nasa utilizará para el mapeo de la salinidad superficial oceánica, como parte de sus estudios científicos globales sobre la biosfera.

La Argentina, sin embargo, además obtendrá del Aquarius importante información práctica sobre sus propias pesquerías marítimas, y sobre sus aguas subterráneas.

El Gema (Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados) dependiente del departamento de Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, se encuentra en la etapa final de integración del instrumento nacional más importante de la misión del Satélite Argentino Aquarius SAC D: se trata del MWR (microwave radiometer), que tiene como objetivo determinar la velocidad del viento, presencia de hielo marino, precipitaciones y contenido de vapor de agua en la atmósfera sobre el mar. Este instrumento tiene un peso cercano a los 100 kilos y se le suman dos reflectores de 25 kg, se diseñó y construyó íntegramente por el grupo de aeronáutica que trabajó conjuntamente con el **Instituto de Radioastronomía (IAR)** y fue supervisado por Conae (Comisión Nacional de Actividades Espaciales).

"El MWR sigue las pisadas de Aquarius (el instrumento realizado en Estados Unidos) porque va a correlacionar datos con este importante componente del SAC D", contó el Ing. Pablo Ringegni, director de IAR Gema.

La misión SAC-D / Aquarius se encuadra en un programa de cooperación entre la Conae y los centros Goddard y el Jet Propulsion Laboratory (JPL), ambos de la Nasa, que tiene una participación en este proyecto del orden de los 175 millones de dólares. El resto de los instrumentos se realizan en el Invap (empresa argentina que se dedica a la tecnología de avanzada) y la UNLP.

En lo tecnológico, el SAC-D constituye un importante avance en complejidad para el IAR Gema, ya que se trata de un satélite realmente grande (pesará más de una tonelada), y el hecho de que la Nasa lo haya seleccionado para llevar a bordo un valioso instrumento propio (Aquarius) marca un hito en el área espacial a nivel nacional.

Además del MWR, en este laboratorio de Ingeniería se está terminando otro componente importante del satélite SAC D, el NIRST (New Infrared Sensor Technology), cuyo objetivo es el monitoreo de eventos de alta temperatura (fuegos, volcanes) y determinación de la temperatura superficial del mar.

#### SERVICIOS

Secciones  
ElectORALES

Autopistas

Rutas  
Buenos Aires

Farmacias  
de Turno

Telefonos  
Útiles



#### Dejá tu Comentario

Nombre

 (\*)

Alias

 (\*)

Comentario