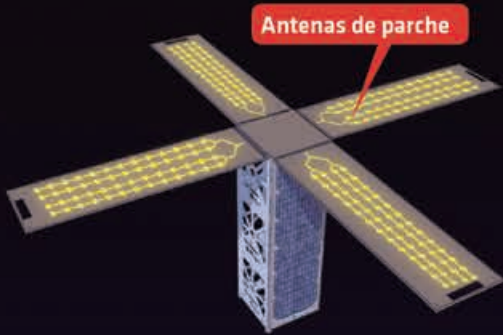


# Características de los nuevos nanosatélites

Los Suchai II y III son vehículos estructuralmente idénticos. Ambos portarán instrumentos y experimentos -algunos iguales y otros distintos- que complementarán lo ya trabajado en la primera versión.



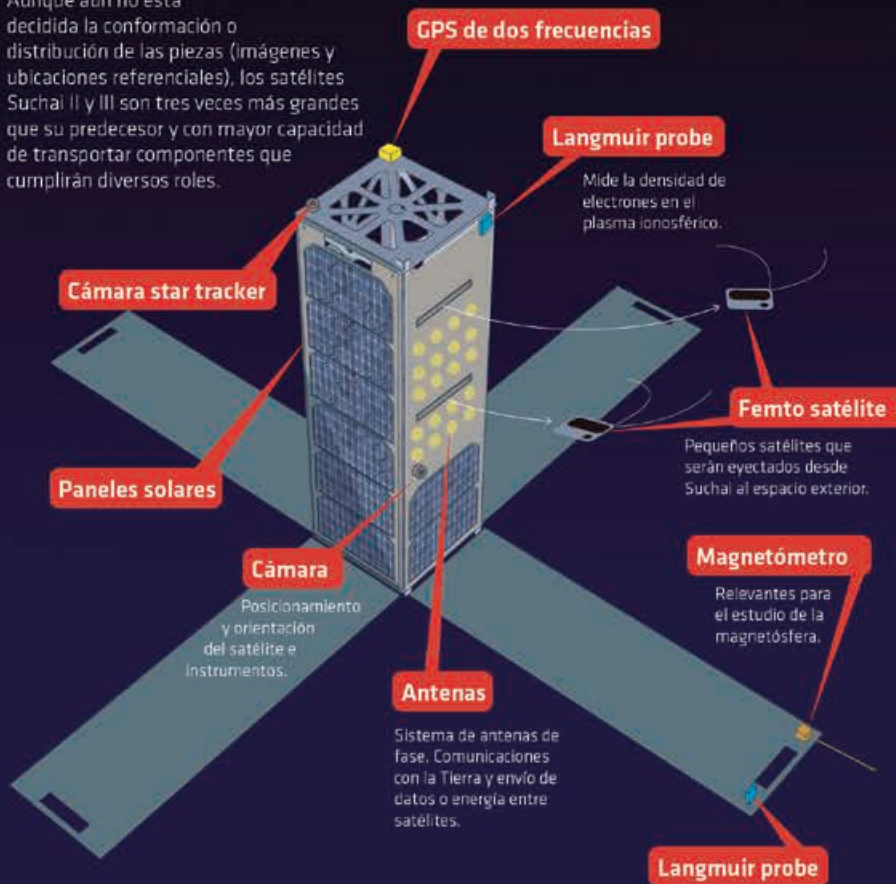
Antenas de parche

## Arreglo de antenas de parche

El arreglo de antenas permite que el haz de comunicación sea más angosto, similar al funcionamiento del radiotelescopio Alma, en el Norte de Chile. Al hacerlo más angosto permite una mejor comunicación. El proyecto busca implementar movimiento electrónico en el haz para poder focalizar las comunicaciones.

## Componentes

Aunque aún no está decidida la conformación o distribución de las piezas (imágenes y ubicaciones referenciales), los satélites Suchai II y III son tres veces más grandes que su predecesor y con mayor capacidad de transportar componentes que cumplirán diversos roles.



GPS de dos frecuencias

Langmuir probe

Mide la densidad de electrones en el plasma ionosférico.

Cámara star tracker

Femto satélite

Pequeños satélites que serán eyectados desde Suchai al espacio exterior.

Paneles solares

Cámara

Posicionamiento y orientación del satélite e instrumentos.

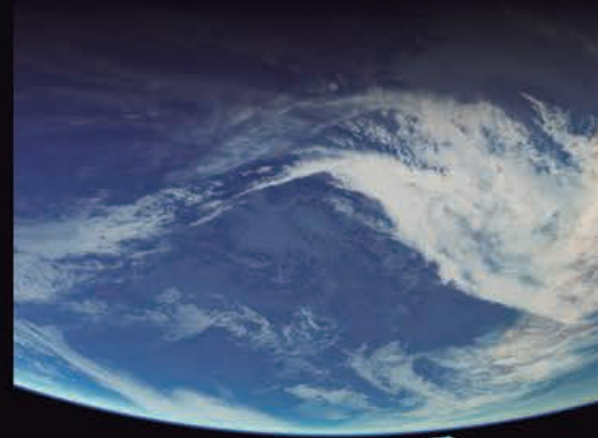
Magnetómetro

Relevantes para el estudio de la magnetósfera.

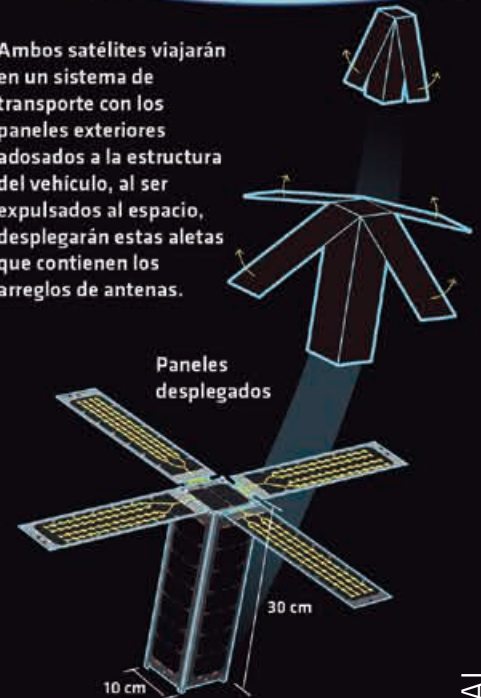
Antenas

Sistema de antenas de fase. Comunicaciones con la Tierra y envío de datos o energía entre satélites.

Langmuir probe



Ambos satélites viajarán en un sistema de transporte con los paneles exteriores adosados a la estructura del vehículo, al ser expulsados al espacio, desplegarán estas aletas que contienen los arreglos de antenas.

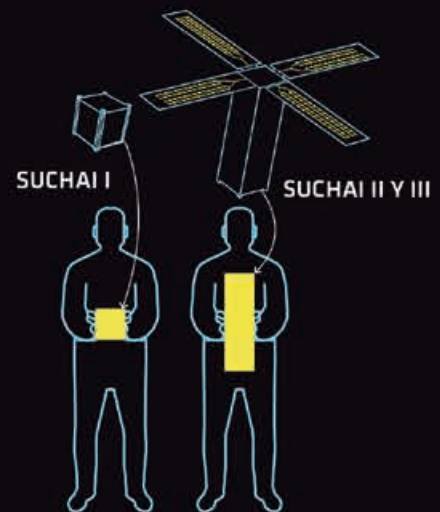


Paneles desplegados

10 cm  
30 cm  
Peso aproximado de 3 a 4,5 kg

## SUCHAI I vs SUCHAI II Y III

Una de las principales diferencias que tendrán Suchai II y III de su predecesor es su tamaño.



El mayor tamaño de Suchai II y III permitirá desarrollar y transportar experimentos e instrumentos más sofisticados, además de tener más energía por la mayor área de paneles solares.