

EL FUTURO ENERGÉTICO ARGENTINO

Con equipos de última generación, los científicos de Y-TEC medirán el potencial de la corrientes oceánicas para la generación de energía eléctrica. Estarán ubicados en el estuario del Río Gallegos y la desembocadura del Estrecho de Magallanes, Santa Cruz.



Barómetro digital totalmente compensado y diseñado para funcionar en un amplio rango de presión y temperatura.



El sistema INMARSAT-C se utiliza para la comunicación a través de un sistema geostacionario de satélites. Permite transmitir los datos obtenidos.



Iridium: es otro canal satelital por el cual se transmite: temperatura ambiente, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento y olas.



La boya dispone en su interior de un módulo de estado sólido Wave Sense de registro de movimientos.

Boya AXYS

Trabaja en grandes profundidades y está adecuada para condiciones climáticas moderadas. Entre los parámetros que mide se encuentran:

- Presión atmosférica y amplitud
- Viento (dirección y velocidad).
- Dirección y perfil de las olas.
- Humedad relativa
- Temperatura

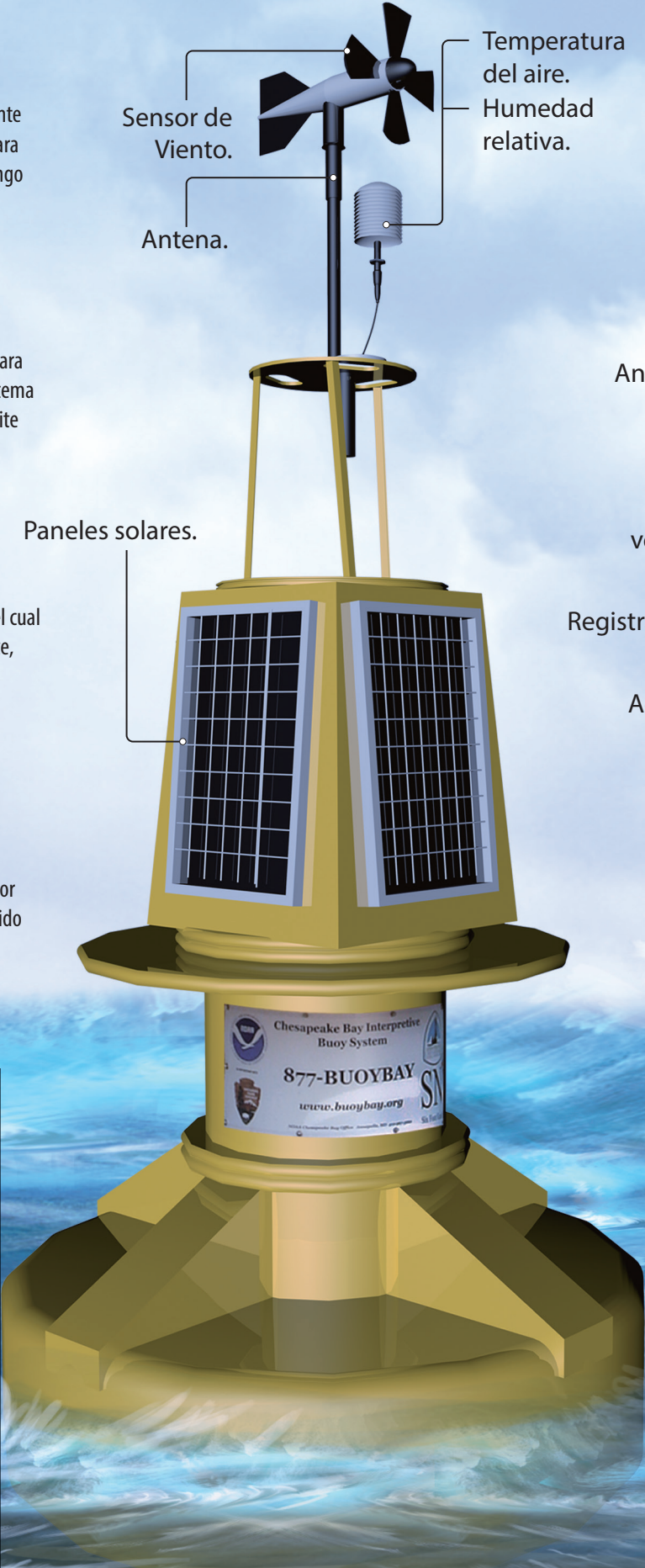
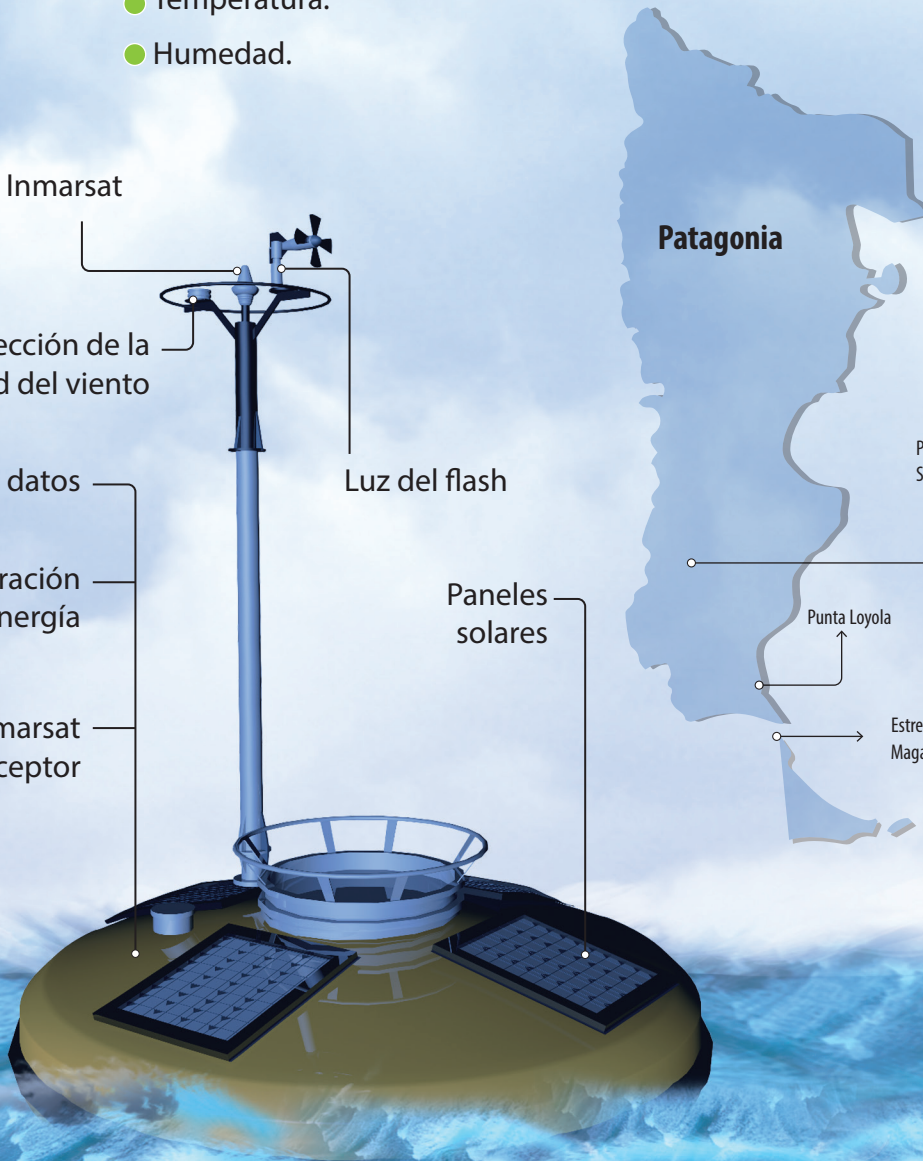


Diagrama de la boya AXYS con los siguientes componentes etiquetados: Sensor de Viento, Antena, Paneles solares, Temperatura del aire, Humedad relativa, Registrador de datos, Administración de energía, Inmarsat transceptor, Luz del flash, Antena de Inmarsat, Dirección de la velocidad del viento, y Sensor de oleaje direccional.

Boya Wavescan

Es más adecuada para profundidades de entre 600 y 1000 metros y está adaptada para condiciones climáticas severas.

- Brinda información sobre:
- Corrientes marítimas y características del oleaje presente (amplitud, dirección y perfil).
 - Dirección y la velocidad del viento.
 - Presión atmosférica.
 - Temperatura.
 - Humedad.



LANDER
Estructura de soporte para instrumentos de medición y almacenamiento de datos de : mareas, corrientes, temperatura del agua, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez.

Pop up buoy
Los comandos son acústicos y se transmiten desde la cubierta del barco.

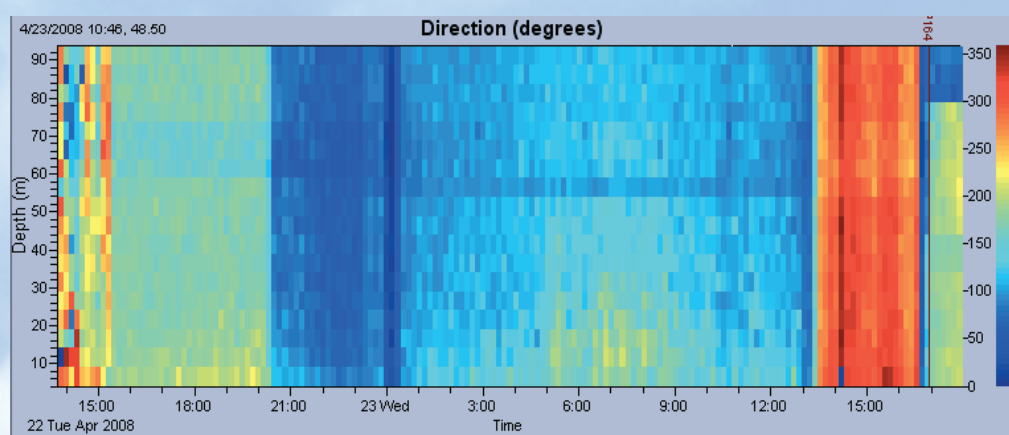
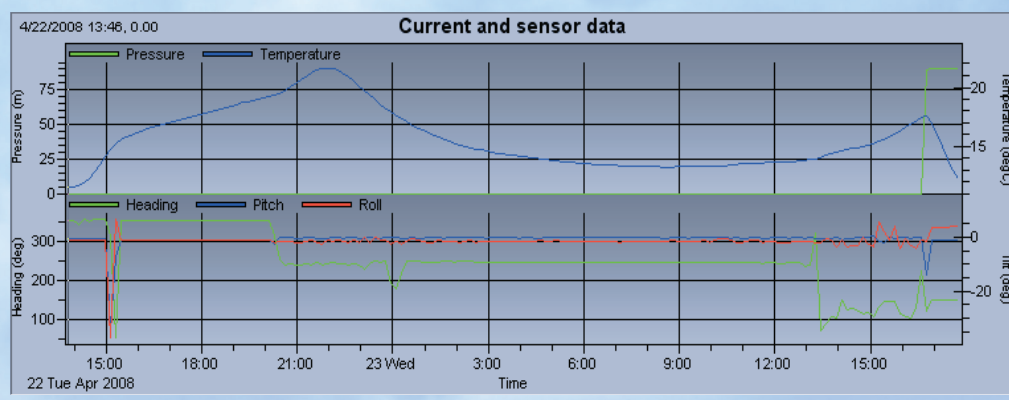
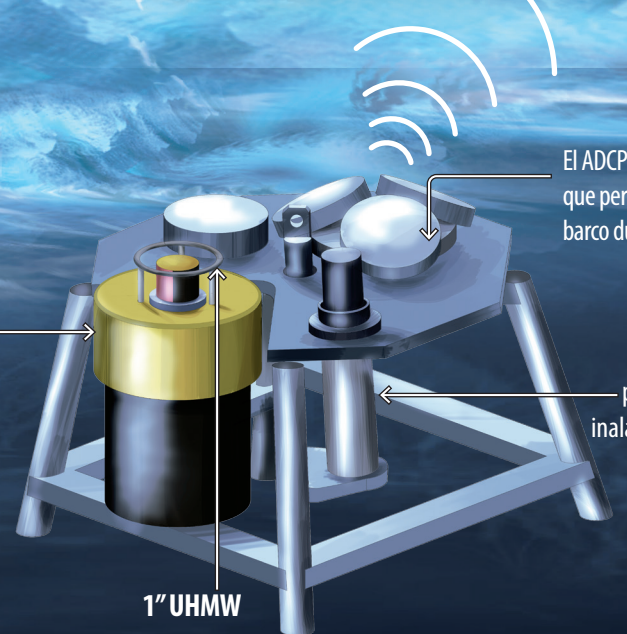


Imagen del software de procesamiento de los datos.





Módem Acústico
Dos módems acústicos permiten una comunicación inalámbrica entre el Lander y la superficie.



El ADCP está conectado a un módem acústico que permite la descarga de los datos desde un barco durante las visitas al sitio.



Pop up buoy
Los comandos son acústicos y se transmiten desde la cubierta del barco.



1" UHMW