

## **1. HESPÉRIDES.**

La expedición a bordo del Hespérides que partió hacia el Ártico el 20 de junio del 2007 desde el puerto gallego de Vigo, ha detectado en el agua grandes proliferaciones de plancton fotosintético causante de problemas a muchos organismos.

El barco partió con objetivo de evaluar el impacto del deshielo en ese ecosistema.

La especie dominante de este plancton *Phaeocystis*, se considera actualmente una plaga en los mares del Atlántico Norte, según el barco de Investigación Científica. Esta microalga puede bloquear los bronquios de algunos peces y alterar su cadena alimentaría.

En este momento se encuentran en el Océano Polar Ártico en un fondo de 1200 metros.

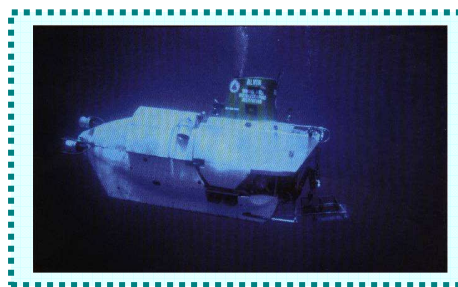
Los muestreos incluyen el descenso a la banquisa y placas para tomar testigos de hielo, y el estudio oceanográfico y biológico de las aguas influidas por el deshielo.

Durante esta primera campaña del Hespérides se ha progresado desde el mar de Groenlandia, hasta el Océano Polar Ártico.

## **2. ALVIN ESPLORATZAILEA.**

Alvinek 1964. urtean eraikita dago, eta 4200 aldiz baino gehiago urperatu da. Foku izugarri ahaltuak ditu eguzki-argia ez dagon lekuetan egoten delako, urperatutakoa. Estatu Batuetakoa da, konkretuki ozeanografia-institutu batena, Woods Hale izenekoa .

Tripulazioa, normalean zientzialari pare bat eta pilotuarena da, hauek itsas hondoan dagoena ikertzeko joaten dira. Bai itsasoan dagoen ibaia eta bai itsasoak duen itxura. Tripulazioa 10 ordu egoten da gutxi gorabehera ur azpian, baina zientzialariek bakarrik 4 eta 6



**FOTO 20.-** Alvin esploratzailea.

ordu en artean egin dezakete bere lana, hau da, muestra hartu, eta, itsaspekoek argazkiak atera 2 ordu iraunten du itsas ondora joateko.

Alvin itsaspekoari esker, zientzialariek 1979. urtean lehen aldiz ikusitako tximini hidrotermalak aurkitu zituzten eta hemen dauden 300 ezpezie bsino gehiago, bizitza ugari gado. Tximinak mineral asko dituzte, eta orduan, ura berotzen dute.

Alvinek hidrogeno lehegailu bat ere aurkitu zuen, eta titanic-i argazkia atera dizkio.

Aldi batean, zehazki 1968. urtean, Alvin erori zen usten zuen sokak apurtu egin zuen, bi sandwich zeramala, eta jeistean, 11 hilabete geroago, sandwich-ak joateko modukoak zeunden, iraundu zuten 11 hilabete oxigenorik gabe eta hotzarekin.