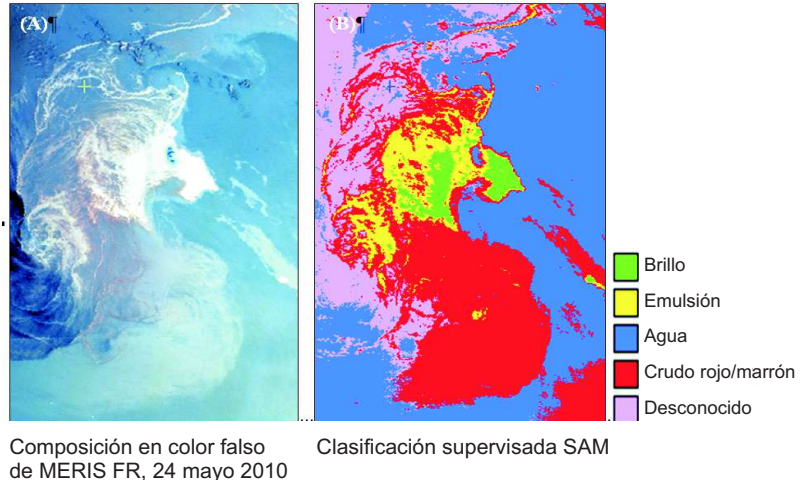


Teledetección de derrames de petróleo

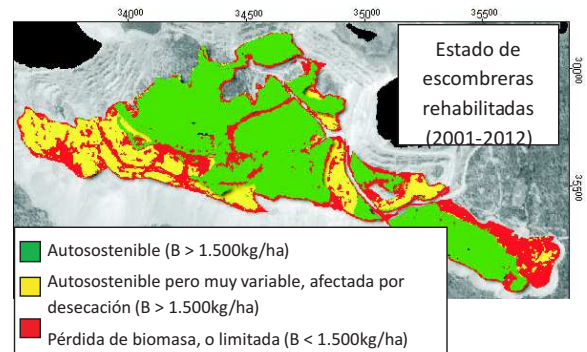
El grupo de teledetección de ASL tiene extensa experiencia en la detección óptica de derrames de petróleo: Deepwater Horizon en el Golfo de México, Exxon Valdez en Prince William Sound (Alaska), MV Braer en las islas Shetland (Escocia), Prestige cerca del litoral portugués, y varios derrames experimentales pequeños en el Mar del Norte y las costas de la Columbia Británica (Canadá). Recientemente hemos aumentando nuestra capacidad para elaborar mapas de derrames en el mar con datos de satélite en cualquier parte del mundo. Para más información, por favor contacte al Dr. Eduardo Loos eloos@aslenv.com



Teledetección de áreas mineras rehabilitadas

La rehabilitación de escombreras es una parte integral en los planes de desarrollo y cierre final operaciones mineras. Desde el año 2001 nuestro grupo en ASL ha estado ayudando a los gestores ambientales en la mina de cobre Highland Valley Copper en la Columbia Británica, utilizando teledetección para mejorar la eficacia del programa de monitoreo, suplementando los datos detallados pero menos sinópticos de seguimientos biológicos, y proporcionando un método práctico para enfocar necesitan, en vez de realizar costosos cambios en zonas enteras. Los mapas que elaboramos cubren la mina entera, y representan la historia de la cubierta vegetal, indicando las zonas que han alcanzado y mantenido una biomasa (B) de más de 1.500kg/ha, el umbral aceptado de autosostenibilidad, y aquellas que se mantienen por debajo de tal umbral.

El punto fuerte del programa de monitoreo con teledetección es la creación de mapas cuantitativos de series temporales mostrando el estado de la cubierta vegetal en toda la mina, incluyendo zonas de difícil acceso a pie. Esto mapas son intuitivos, y de fácil manejo para cualquier usuario; se producen a varias escalas y son compatibles con SIG. Si desea más información, por favor contacte a Mar Martínez mmartinez@aslenv.com



Perfilador de hielo IPS™

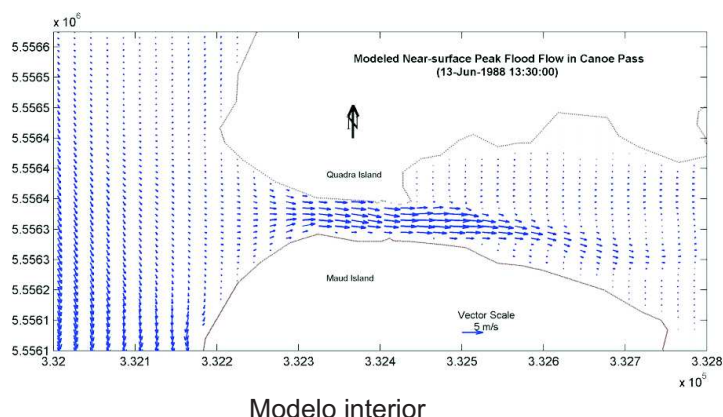
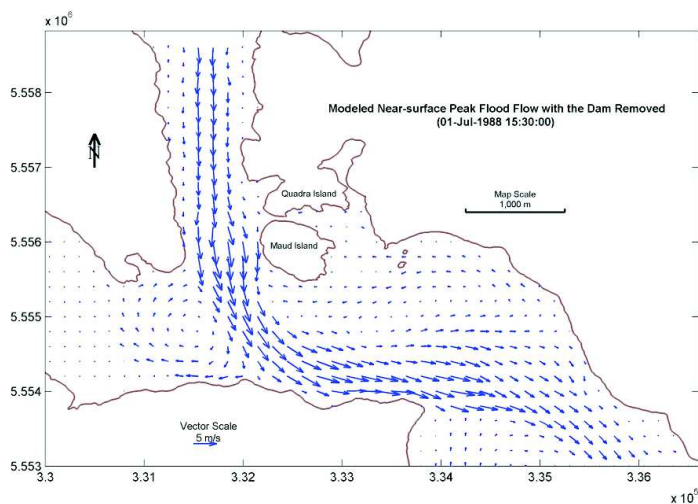
IPS™ puede instalarse con otros sensores como ADCP y CTD utilizando una gran variedad de sistemas de amarre. Las ventas del perfilador de hielo de ASL han aumentado este año:

- 1 IPS ConocoPhillips Canada para fondeo en el mar de Beaufort canadiense
- 1 IPS Shell Houston para fondeo en el mar de Beaufort de USA
- 4 IPS Instituto Polar noruego/Statoil para fondeo en las costas de Groelandia
- 2 IPS Universidad de Alaska Fairbanks para fondeo en el norte de Europa
- 2 IPS Technopole, Rusia

Modelos Numéricos: modelo 3D de corrientes oceánicas y transporte de sedimentos en Canoe Pass, British Columbia

La compañía New Energy Corporation Inc planifica quitar el terraplén de Canoe Pass (BC) e instalar dos turbinas submarinas de 250kW para generar electricidad. Con este fin ASL realizó un modelo 3D hidrodinámico para determinar las condiciones de flujo con las turbinas submarinas instaladas, así como la difusión de sedimentos originados durante la construcción, ya que hay centros de cultivos marinos importantes en las cercanías. El modelo se incorpora a estudios de ingeniería asociados con la instalación y operación de las turbinas. El alcance de este proyecto de modelación numérica incluye:

- Estudio del impacto de los cambios de corrientes y chorros en navegación en Seymour Narrows.
- Análisis del transporte de sedimentos a ambos lados de Canoe Pass.
- Evaluación del impacto del transporte de sedimentos y los cambios de corrientes en el centro de cultivos marinos de Yellow Island y en el sitio de buceo HMCS Columbia.



Participación de ASL en próximos eventos:

ASLO Aquatic Sciences Meeting	New Orleans	17-21 feb.
Ocean Business 2013	UK	9-11 apr.
ICES WGFAST	España	16-19 apr
URSI & IEEE RadarCon	Ottawa	29 apr-3 mayo
OTC 2013	Houston	6-9 mayo
CMOS 2013	Saskatoon	26-30 mayo
POAC 2013	Finland	9-13 jun.
CoastGIS	Victoria	19-21 jun.
ISOPE 2013	Alaska	30 jun.-5 jul.
CRIFE 2013	Edmonton	21-24 jul.
Canadian Remote Sensing	Victoria	26-29 aug
38th CLRA & NLMRW	Whitehorse	9-12 sep.
Oceans 2013	San Diego	23-27 sep.
Oceanology International	UK	11-13 mar. 2014

Productos y Servicios de ASL:

Perfilador de hielo para aguas profundas
 Perfilador de hielo para aguas someras
 Perfilador de olas
 Perfilador acústico de zooplancton y peces
 WERA NorthernRadar
 Registrador de imagen para el sonar Imagenex

Estudios de hielos
 Mediciones meteorológicas/oceanográficas
 Teledetección/mapeo
 Modelación numérica
 Alquiler de equipo oceanográfico