



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

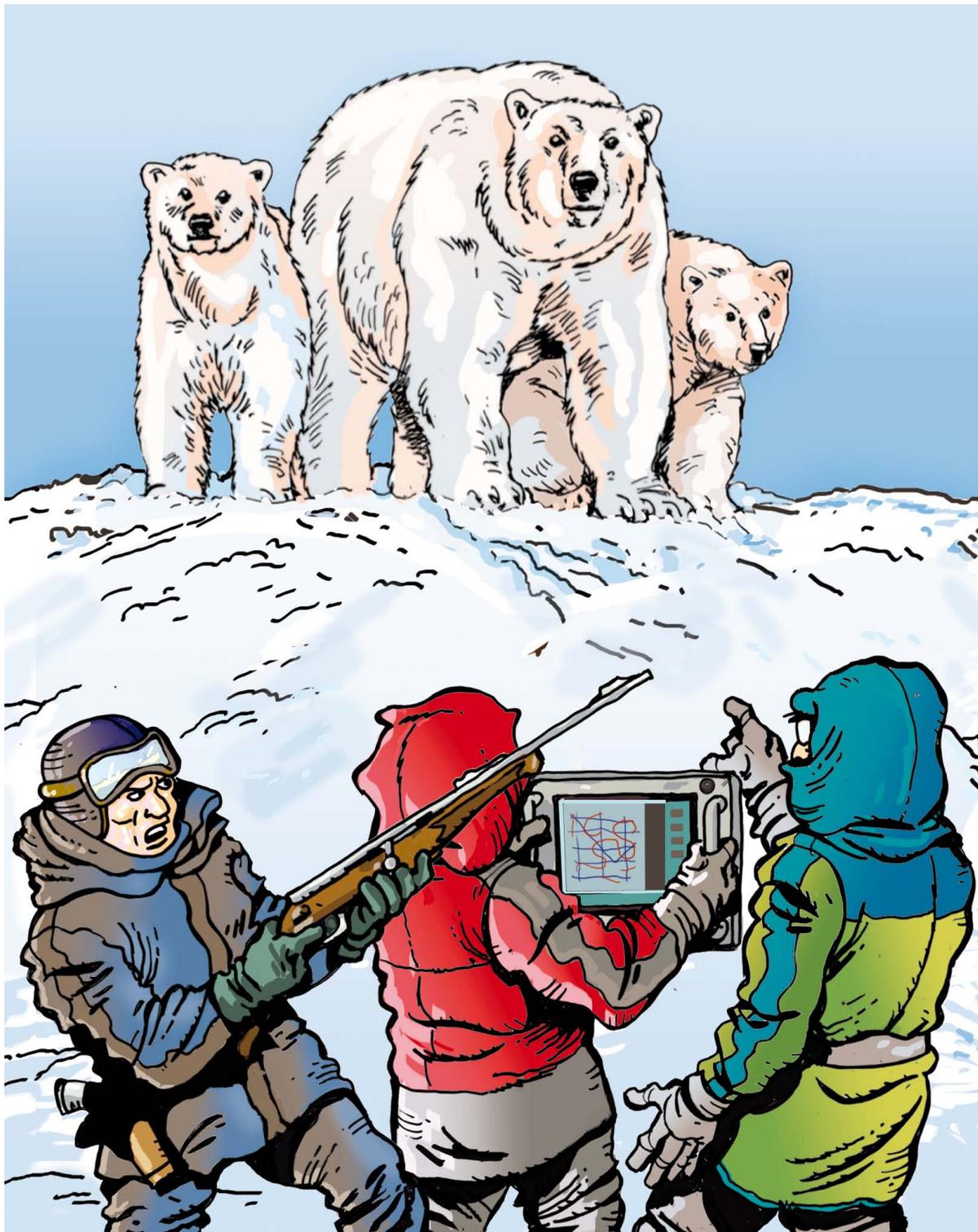
UPMCOMIC

LA UNIVERSIDAD ES UNA AVENTURA

PROYECTOS REALES DE LA UPM

1

Febrero 2013

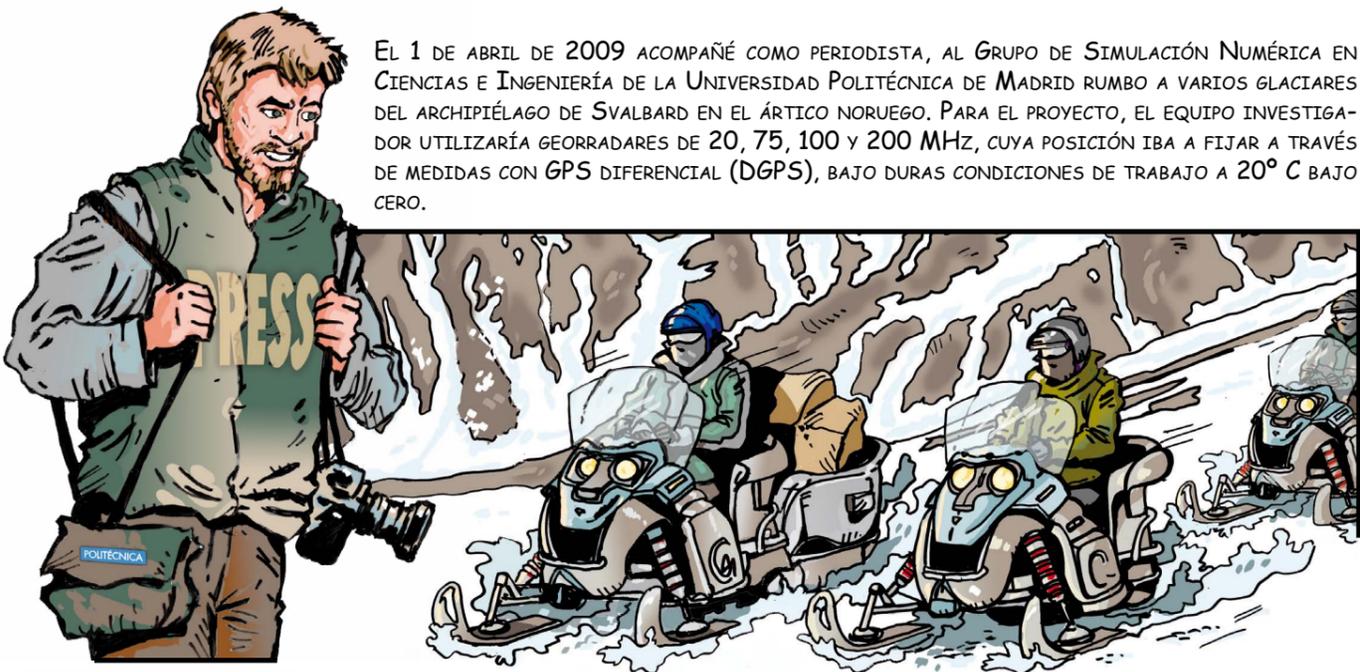


Proyecto Glaciodyn

EN EL ÁRTICO NORUEGO

GRUPO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA UPM
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

EL 1 DE ABRIL DE 2009 ACOMPAÑÉ COMO PERIODISTA, AL GRUPO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID RUMBO A VARIOS GLACIARES DEL ARCHIPIÉLAGO DE SVALBARD EN EL ÁRTICO NORUEGO. PARA EL PROYECTO, EL EQUIPO INVESTIGADOR UTILIZARÍA GEORRADARES DE 20, 75, 100 Y 200 MHz, CUYA POSICIÓN IBA A FIJAR A TRAVÉS DE MEDIDAS CON GPS DIFERENCIAL (DGPS), BAJO DURAS CONDICIONES DE TRABAJO A 20° C BAJO CERO.



PRONTO LLEGAMOS A LA ESTACIÓN POLACA DEL FIORDO DE HORNSUND, AL SUR DE LA ISLA DE SPITSBRGEN, LA MAYOR DE LAS DOS ISLAS QUE COMPONEN EL ARCHIPIÉLAGO DE SVALBARD. A 1.452 KILÓMETROS DEL POLO NORTE Y A 16.252 KILÓMETROS DE LA BASE ANTÁRTICA ESPAÑOLA JUAN CARLOS I, LA ESTACIÓN SE CREÓ EN 1957 Y EN 1978 SE RECONSTRUYÓ PARA CONVERTIRLA EN BASE PERMANENTE.



SUS CONFORTABLES EDIFICIOS ALBERGAN OCHO LABORATORIOS ESPECIALMENTE DEDICADOS A LA GEOFÍSICA. A NUESTRA LLEGADA, Y EN REPRESENTACIÓN DE SUS COMPAÑEROS DE LA UNIVERSIDAD DE SILESLIA Y LUBLIN Y DE LA ACADEMIA POLACA DE CIENCIAS, NOS RECIBIÓ SU DIRECTOR MAREK SZYMOCHA CON GRANDES MUESTRAS DE AFECTO.. LOS PROFESORES ESPAÑOLES LAPAZARAN Y OTERO ESTABAN DESEANDO COMENZAR SU LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y YO, DE TOMAR NOTA DE TODO LO QUE SUCEDIERA DESDE AQUEL MOMENTO.

YA QUE LAS LÍNEAS PRINCIPALES DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SON LA SIMULACIÓN NUMÉRICA DE GLACIARES, LAS APLICACIONES GLACIOLÓGICAS DEL GEORRADAR Y LA ESTIMACIÓN DEL BALANCE DE MASAS DE LOS GLACIARES, SU ÚLTIMO OBJETIVO ERA CARACTERIZAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS GLACIARES Y ESTIMAR SU RESPUESTA A LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS.



DURANTE LA CAMPAÑA, LOS INVESTIGADORES CENTRARON SU TRABAJO EN TRES GLACIARES: HANSBREEN, ARIEBREEN Y EL CAMPO DE HIELO DE AMUNDSENISEN, SITUADOS EN UN RADIO DE 40 KM DE LA BASE. PERO UN PEQUEÑO HABITANTE DE LA ISLA, NOS IBA A PONER LAS COSAS UN POCO DIFÍCILES...



EL CHARRÁN ÁRTICO ES UNO DE LOS CHARRANES MÁS AGRESIVOS Y DEFIENDE CON FEROCIDAD SU NIDO Y SUS CRÍAS.

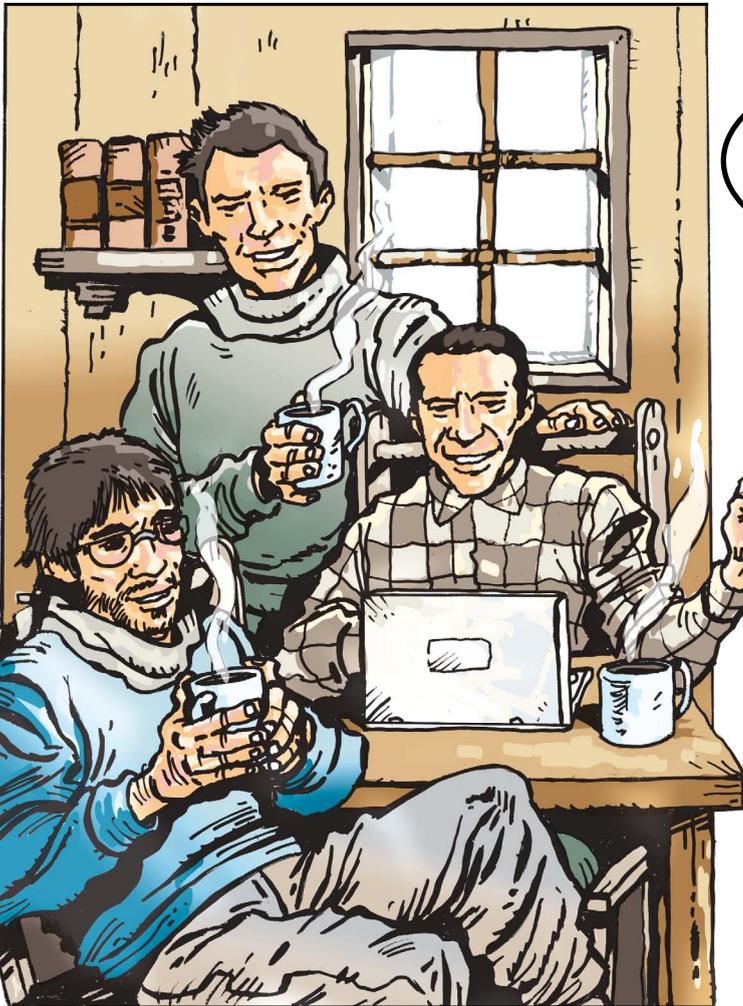


NOS ATACABAN PICOTEANDO NUESTRAS CABEZAS, QUE PROTEGÍAMOS A DURAS PENAS. A PESAR DE LOS INCONVENIENTES, TODOS SEGUIMOS TRABAJANDO CON ENTUSIASMO.



EN UNA DE NUESTRAS NUMEROSAS SALIDAS, EN LO ALTO DE UN MONTÍCULO, APARECÓ DE REPENTE LA IMPONENTE FIGURA DE UNA OSA CON SUS DOS CACHORROS. REALMENTE NO SÉ QUIÉN QUEDÓ MÁS SORPRENDIDO, SI ELLA O NOSOTROS. POR SEGURIDAD, NUESTRO GUÍA PREPARÓ EL RIFLE PARA AHUYENTARLA.

PERO LA OSA SIMPLEMENTE SE QUEDÓ MIRÁN-DONOS COMO A MOLESTOS VISITANTES. DES-PUÉS DE UNOS TENSOS MOMENTOS, DESPARECIÓ SILENCIOSAMENTE TRAS LA LOMA DEL GLACIAR JUNTO A SUS CACHORROS.



POR LA NOCHE TUVIMOS UNA AGRADABLE VELADA DE DESPEDIDA JUNTO A NUESTROS COMPAÑEROS POLACOS, EN LA QUE SE COMENTÓ , ENTRE OTRAS MUCHAS COSAS, AQUELLA CURIOSA Y EMOCIONANTE ANÉCDOTA. A LA MAÑANA SIGUIENTE REGRESAMOS A ESPAÑA TRAS HABER CUMPLIDO TODAS LAS EXPECTATIVAS QUE EL GRUPO INVESTIGADOR SE HA-BÍA PLANTEADO. Y EN CUANTO SE REFIERE A MI TRABAJO, CONSEGUÍ UN MAGNÍFICO REPORTAJE.



PARA ELLA TENEMOS POCO INTERÉS. TERMINEMOS EL TRABAJO.

COMO VEIS, PERTENECER A LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID APORTA UNA EXCELENTE PREPARACIÓN UNIVERSITARIA Y ABRE LA POSIBILIDAD DE PARTICIPAR EN MÚLTIPLES PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO.



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



www.upm.es

SERVICIO DE PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO
Guión y Dibujos: Javier Sánchez