



## Acerca de SAES

En Abril de 1989 nace la SA de Electrónica Submarina con el apoyo de INISEL, ahora INDRA, y de la EN BAZAN, ahora NAVANTIA; con el propósito de agrupar en una sola entidad las actividades submarinas y antisubmarinas de ambas sociedades.

La SA de Electrónica Submarina, llamada SAES desde su inicio, estaba entonces formada por 12 ingenieros motivados y por muchos retos en cartera. La actividad y la tecnología del entorno submarino en España era entonces incipiente, las perspectivas de futuro amplias y las necesidades tecnológicas muchas.

SAES se diseña para dar soporte a las necesidades de tecnologías y productos de las dos empresas matrices, que se comprometen en la creación a depositar en SAES sus conocimientos y expectativas de ámbito submarino para los mercados civil y militar. En 1992 aparece un importante socio tecnológico interesado en impulsar la actividad ASW en España, Thomson, ahora THALES Underwater.

La incorporación de THALES en SAES permitió el despegue tecnológico de la Sociedad, dado el impulso que suponía contar con personal técnico *on call* dispuesto a encargar proyectos y resolver problemas.

Veinte años después SAES es un referente nacional en tecnología ASW, cuenta con 110 empleados, repartidos entre los centros de trabajo, de S. Fernando y Cartagena y es una empresa considerada a nivel internacional tanto en tecnología submarina como en ASW aeroembarcado, con una facturación en el entorno de los 15 M€y con una cartera de clientes tecnológicamente punteros en el mercado internacional.

## Sobre ARQUA

El Museo Nacional de Arqueología Subacuática, ARQUA, inaugurado en 2008, tiene sus raíces en el Museo Nacional de Arqueología Marítima y Centro Nacional de Investigaciones Arqueológicas Submarinas (CNIAS), inaugurado en 1982. Desde su creación, ARQUA desarrolla una labor continuada de conservación, protección y documentación del Patrimonio Cultural Subacuático, convirtiéndose en referente de primer orden a nivel nacional e internacional

Lugar de celebración de las conferencias

Museo Nacional de Arqueología Subacuática  
ARQUA

Paseo del Muelle Alfonso XII  
CARTAGENA

23 y 24 de Septiembre de 2009

Contacto:

SAES. M<sup>a</sup> Dolores Sánchez  
968 508214

ARQUA. Patricia Recio  
968 121166

[museoarqua.mcu.es](http://museoarqua.mcu.es)  
[www.saes.com.es](http://www.saes.com.es)

**20 ANIVERSARIO DE SAES**

**CONFERENCIAS**

**20 AÑOS DE VIGILANCIA Y  
PROTECCIÓN SUBMARINA**

ARQUA Museo Nacional  
de Arqueología Subacuática

**SA DE ELECTRÓNICA  
SUBMARINA  
- SAES -**

Museo ARQUA  
23 Y 24 de Septiembre de 2009

## “20 AÑOS DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN SUBMARINA”

### AGENDA

#### 23 SEPTIEMBRE 2009

16h- Apertura

16h30’ “*Vigilancia de pecios y restos sumergidos. Su problemática*”. SA de Electrónica Submarina

17h15’ “*El Museo Nacional de Arqueología Subacuática*”.  
Dña M<sup>a</sup> de los Ángeles Pérez Bonet

18h Pausa

18h30’ “*La complejidad de la conservación del material arqueológico subacuático: técnicas específicas*”. Dña Milagros Buendía y D. Juan Luis Sierra Méndez

19h15’ “*La aplicación de la teledetección a la prospección arqueológica subacuática*” Dña Rocío Castillo Belinchón.

20h Clausura día 23 de Septiembre

### JORNADAS

Con motivo de la celebración del vigésimo aniversario de la creación de la Sociedad, se han programado estas jornadas con el ánimo de dar a conocer la actividad de SAES entre nuestros amigos, colaboradores y clientes, así como entre el público general interesado en estos temas.

Las jornadas se celebrarán en el incomparable marco del Museo Nacional de Arqueología Subacuática de Cartagena, ARQUA, con el que nos unen afinidades sobre la vigilancia y protección del medio marino.

Los ponentes son expertos en los campos en que versan sus conferencias además de amigos y colaboradores de SAES.

## “20 AÑOS DE VIGILANCIA Y PROTECCIÓN SUBMARINA”

### AGENDA

#### 24 SEPTIEMBRE 2009

9h- Recepción de ponentes

9h30’ “*La evolución del Arma submarina en la Armada*”. D. Francisco González-Huix. CN Jefe de la base de submarinos

10h15’ “*SAES, 20 años de desarrollo de tecnología submarina*”.  
D. Luis Abad Panadero. Presidente 2000-2004.

11h Pausa

11h30’ “*20 años de evolución en materiales energéticos*”. D. Jesús García Blanco. Director de I+D Maxam y Director de SAES entre 1994 y 2001

12h15’ “*20 años de investigación marina polar*”. CN D. José M<sup>a</sup> Turnay. Cte. BIO Hespérides campaña 2007

13h “*Evolución del ruido en la mar. 20 años de medidas en el Mediterráneo*”. Doctor Ingeniero D. Joaquín Fernández Perles. Responsable sonares SAES

14h Pausa –

16h30’ “*La acción Marítima de la Armada*”. CA D. Fernando de Querol Pagan. CA Jefe de Estado mayor de la Fuerza de Acción Marítima

17h15’ “*20 años por delante. Líneas de investigación y tecnología por desarrollar*”. SA de Electrónica Submarina

18h Clausura de sesiones

18h30 Cierre de conferencias

## Sobre los Ponentes

**Dña Ángeles Pérez**, Licenciada en Arqueología e Historia Antigua, desde 1992 pertenece al Cuerpo Superior Facultativo de Conservadores de Museos. Ha desarrollado su actividad en el Museo Nacional de Arqueología Subacuática de Cartagena y ha representado al Museo como experta en diversos foros internacionales

**Dña Milagros Buendía**, Licenciada en Bellas Artes con la especialidad de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Desde 2003 desarrolla su actividad profesional en el Museo ARQUA, desde julio de 2007, como Coordinadora del Laboratorio de Restauración

**D. Juan Luis Sierra**, Licenciado en Ciencias Químicas y buceador profesional, especialista en la conservación de materiales arqueológicos de naturaleza orgánica de procedencia subacuática. Responsable del Laboratorio de Tratamiento de Maderas Arqueológicas Saturadas de Agua de ARQUA.

**Rocío Castillo Belinchón**, Licenciada en Geografía e Historia, especialidad Prehistoria y Arqueología, buceadora profesional. Entre 1991 y 2006, trabaja como arqueóloga subacuática. En 2006 entra en ARQUA como coordinadora del programa museográfico.

**D. Francisco González-Huix**, CN Jefe de la base de submarinos, gran conocedor de la evolución del arma submarina en España e impulsor de la operatividad en base al conocimiento y la tecnología.

**D. Luis Abad**, Ingeniero ICAI, ha desarrollado toda su carrera en Navantia donde ha sido Jefe de la oficina técnica de Ferrol, director de FABA, director de la división de Sistemas y Presidente de SAES hasta 2004.

**D. José M<sup>a</sup> Turnay**, CN Jefe de la Sección de Logística Operativa y Navegación del E.M.A. Especialista en Hidrografía. Ha mandado los buques científicos “Antares”, “Malaspina” y “Hespérides”. Ha participado en cinco campañas antárticas a bordo del Hespérides.

**D. Joaquín Fernández Perles**, Jefe de proyectos en SAES desde 1990 y de los programas OTAN: LFAS y SSTDS. Actualmente, responsable de producto y de la línea de sonares en SAES.

**D. Fernando de Querol**, CA de la Armada especialista en Armas submarinas. Ha ejercido el mando de varios buques de la Armada. En la actualidad es Jefe de Estado mayor de la Fuerza de Acción Marítima.

**D. Jesús García Blanco**, Ingeniero de Telecomunicaciones, ha desarrollado su carrera profesional en empresas relacionadas con el mar como son Navantia y SAES, donde fue Director General entre los años 1994 y 2001. Actualmente es director de I+D de Maxam.