



*Boletín mensual que tiene el propósito de acercar a los empresarios a la realidad del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI)*

08/03/2013

**COLINNOVACIÓN TE CONECTA:  
CON LA INDUSTRIA NAVAL EN COLOMBIA**

La industria naval en Colombia es poco conocida por el público en general. No es muy frecuente escuchar de sus actividades o sus logros. Tampoco es normal conocer ingenieros navales en el país. Esta situación es paradójica. Siendo el país con mayores recursos hídricos del mundo compuestas de grandes extensiones de agua continental y marina, se podría decir que es un sector que podría ser explotado ampliamente, por ejemplo para transporte de carga y pasajeros.

En este boletín, nos ocuparemos de mostrar cómo está constituida la industria naval colombiana, cual es su interacción con el SNCTI, de relevancia por cuanto este sector podría ser, como lo dicen Gómez y Burgos (2012) “estratégico para el desarrollo del país”



#### **DIRECTOR**

Gabriel Alberto Zamudio

#### **EDITOR**

Gabriel Alberto Zamudio

#### **CONSEJO EDITORIAL**

Hermann Fuquen  
Juan Carlos Salavarieta  
Claudia Sánchez

**IMPRESIÓN - WEB**  
COLINNOVACIÓN SAS.

**COMUNICACIÓN**  
colinnovacion@gmail.com  
contacto@colinnovacion.com

Colinnovación te Conecta  
Edición 1 – Volumen 2  
ISSN 2322-8733



# La industria Naval en Colombia...

Una industria de síntesis llena de oportunidades para el país.

# Empresas del sector



**Tabla Fuente:** Adarme Jaimes, Wilson (2011) *Desarrollo metodológico para la optimización de la cadena de suministro esbelta con m proveedores y n demandantes bajo condiciones de incertidumbre: caso aplicado a empresas navieras colombianas.* Doctorado thesis, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

ADENAUTICAS LIMITADA	CAPITANIAS DE PUERTO	INDUSTRIAS PROFIBRA LIMITADA
AQUAMAR S.A.	COMERCIALIZADORA NAUTICA S.A.	KAMELL JOSÉ LEÓN PEÑARANDA Y/O WHOLPHIN
ARTIGIANA NAUTICA LTDA.	COTECMAR	MEGAYATES LTDA
ASTILLERO BECEBE	DIVERQUIMICOS COMPAÑIA LIMITADA	MEGAYATES LTDA.
ASTILLERO JULIO FIBRA	DURABOTES S.A.	MEJÍA GIRALDO EDINSON
ASTILLERO NAVAL JOL S.A.	EDUARDO LONDOÑO E HIJOS SUCESTORES S.A.	METALMECANICA Y CONSTRUCCION DE COLOMBIA LTDA.
ASTILLEROS CARTAGENA & CIA LIMITADA	ELEMENTOS METÁLICOS LTDA.	MOTOMARLIN S.A.
ASTILLEROS FIBRAS ANBE	FERROCEM-ALQUIMAR S.A. FERROALQUIMAR S.A.	NAVAL CAT INTERNACIONAL S.A.S.
ASTILLEROS UNIDOS S.A.	FIBRA EQUIPOS LTDA	NAVTECH S.A.
ASTILLEROS Y MUELLES CONTINENTAL S. EN C.	FIBRAS ANBE E.U.	NOVAMERICA INTERNATIONAL S.A. SUCURSAL CARTAGENA-COLOMBIA
BOATING INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA S.A.	FIBRAS Y CONSTRUCCIONES NAVALES EL PRIMO	PLAST FIBRA
C.I. BANACOL S.A.	GUSTAVO MARQUEZ A. Y CIA. S. EN C.	PUBLI-FIBRA S.A.
C.I. PROMOTORA BANANERA S.A.- C. I. PROBAN S.A.	INDUSTRIAS ASTIVIK S.A.	SELVAMOTOR S.A.
TROJA ARTESANAL CARTAGENITA Y CIA LTDA.	TALLER PANGA MIUSIC	TALLER DE REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN NECOFIBRA
TODOMAR C.H.L. MARINA S.A.	VERANILLO S.A.	TECNOGFIBRAS FERNAIN



## Empresas Grandes del Sector de acuerdo con (Gómez 2009)

**Astivik S.A.** presta servicios de diseño, reparación y construcción

**EDUARDOÑO** presta servicios de diseño, reparación y construcción

**COTECMAR** entidad orientada a la investigación y el desarrollo del sector naval en Colombia. También presta servicios de diseño, reparación y construcción

## Empresas pequeñas representativas del Sector de acuerdo con (Gómez 2009)

**Elementos Metálicos S.A.:** Diseño y construcción de estructuras especializadas.

**DOBLACO:** Diseño, construcción y reparación

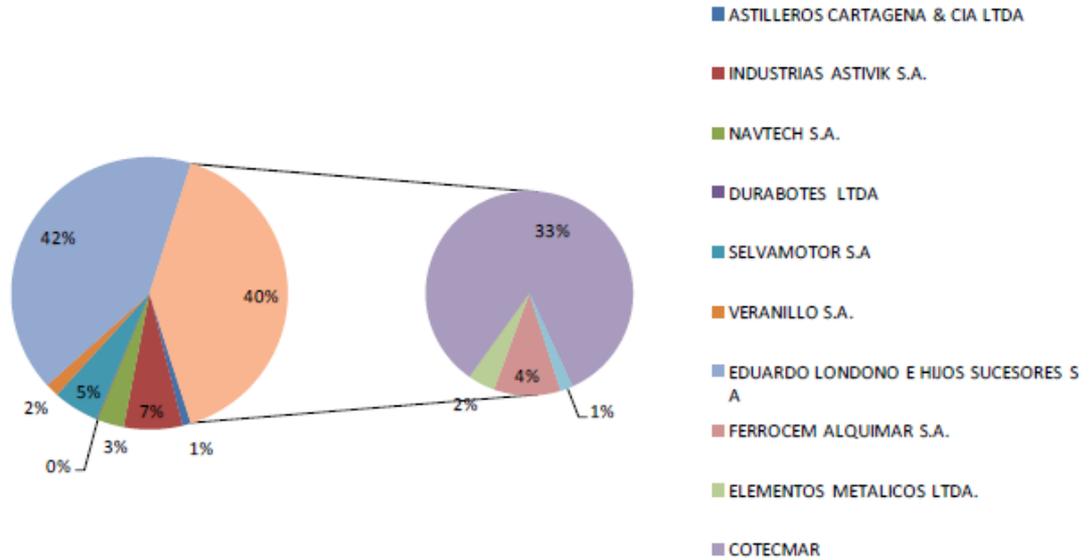
**Ferroalquimar:** diseño, construcción y mantenimiento de embarcaciones.

**Durabotes:** fabricación de embarcaciones en Duraluminio Naval

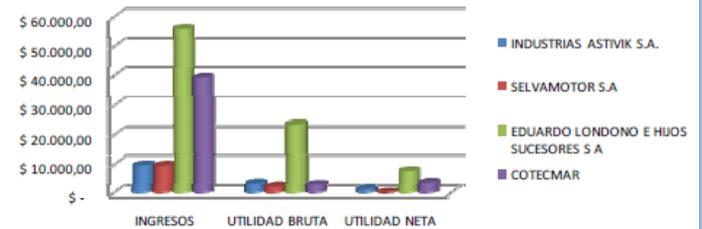




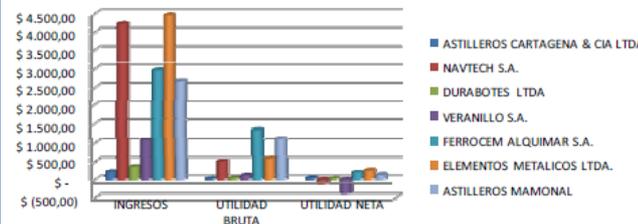
## Distribución de Activos



## Desempeño financiero - Grandes empresas (miles de US\$)



## Desempeño financiero - Pequeñas empresas (miles de US\$)



**Gráficas Fuente:** Gómez Torres, Alberto Emilio, Strategic Analysis of Sector Shipyards in Colombia: A Perspective from River Study (Análisis Estratégico del Sector Astilleros en Colombia: Estudio Desde una Perspectiva Fluvial) (Spanish) (November 1, 2010). Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1673261> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1673261>

La empresa más cercana al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en este sector es COTECMAR



Video Fuente: GPS Canal Click (<http://www.canalclick.tv/>)

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=ovo9\\_MjMEbQ](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=ovo9_MjMEbQ)



Grupo de Investigación

#### PRODIN

Datos básicos	
Año y mes de formación	1998 - 1
Departamento - Ciudad	Bolívar - Cartagena
Líder	Oscar Darío Tascón Muñoz
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2012-11-12
Página web	<a href="http://www.cotecmar.com/">http://www.cotecmar.com/</a>
E-mail	<a href="mailto:otascon@cotecmar.com">otascon@cotecmar.com</a>
Clasificación	Reconocido
Área de conocimiento	Ingenierías -- Ingeniería Naval y Oceánica
Programa nacional de ciencia y tecnología	Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	No Aplica

<http://201.234.78.173:8080/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001942>



**Premio Portafolio a la Innovación 2012** | En 2012 el periódico Portafolio tuvo 74 nominados para esta categoría. Fueron 6 finalistas y COTECMAR fue declarado ganador del premio.

Foto: Fuente Portafolio.

[http://www.portafolio.co/sites/portafolio.co/files/imagecache/horizontal\\_articulo/COTEMAR.jpg](http://www.portafolio.co/sites/portafolio.co/files/imagecache/horizontal_articulo/COTEMAR.jpg)

**Premio Nacional al Mérito Científico Categoría Innovación** | La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia - ACAC en los años 2009 y 2012 entregó a COTECMAR este premio teniendo en cuenta su capacidad de desarrollo científico y tecnológico a través del grupo de investigación PRODIN.

Foto: ACAC.

<http://acaciencia.wordpress.com/2012/12/01/acac-entrego-el-xxii-premio-nacional-al-merito-cientifico-en-bogota/>



**Premio al Mérito Empresarial 2012** |

La Universidad Simón Bolívar con sede en Barranquilla, le otorgó este reconocimiento a COTECMAR.

Foto: Fuente Cotecmar. <http://www.cotecmar.com/>

El sistema de información **SNIES** de Ministerio de educación, se registran 4 variaciones de la carrera Ingeniería naval, todas ofrecidas por la misma entidad educativa.

<u>CODIGO INST</u>	<u>INSTITUCIÓN (IES)</u>	<u>CODIGO PROGRAMA</u>	<u>NOMBRE PROGRAMA</u>	<u>DEPARTAMENTO</u>	<u>MUNICIPIO</u>	<u>NIVEL ACADÉMICO</u>	<u>ESTADO PROGRAMA</u>	<u>CONDICIÓN DE CALIDAD</u>
9105	ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	102038	INGENIERIA NAVAL	BOLIVAR	CARTAGENA	PREGRADO	ACTIVO	Registro Calificado
9105	ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	356	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD ELECTRONICA	BOLIVAR	CARTAGENA	PREGRADO	ACTIVO	N/A
9105	ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	355	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES	BOLIVAR	CARTAGENA	PREGRADO	ACTIVO	Acreditación de Alta Calidad
9105	ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	357	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD MECANICA	BOLIVAR	CARTAGENA	PREGRADO	INACTIVO	N/A

Se encuentran dos maestrías ofrecidas por dos entidades diferentes, ambas ubicadas en Cartagena

<u>CODIGO INST</u>	<u>INSTITUCIÓN (IES)</u>	<u>CODIGO PROGRAMA</u>	<u>NOMBRE PROGRAMA</u>	<u>DEPARTAMENTO</u>	<u>MUNICIPIO</u>	<u>NIVEL ACADÉMICO</u>	<u>ESTADO PROGRAMA</u>	<u>CONDICIÓN DE CALIDAD</u>
9105	ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	91478	MAESTRÍA EN INGENIERÍA NAVAL	BOLIVAR	CARTAGENA	POSGRADO	ACTIVO	Registro Calificado
1832	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLIVAR	91097	MAESTRÍA EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA	BOLIVAR	CARTAGENA	POSGRADO	ACTIVO	Registro Calificado

<http://snies.mineducacion.gov.co/ConsultaSnies/ConsultaSnies/consultarInfoProgramasAcademicos.jsp>

# Grupos de Investigación

El sistema de información **SCIENTI** de Colciencias, registró para 2012 únicamente tres grupos reconocidos en ingeniería naval.

**Ciencia y Tecnología para Todos**

Inicio / Opciones de búsqueda / Colciencias / Inscripción

[Volver](#)

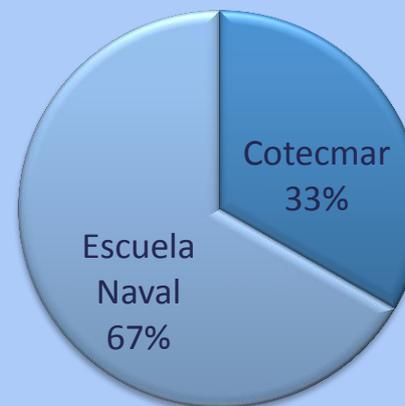
	Código	Nombre de Grupo	Líder	Avalado	Estado	Clasificado en
1	COL0036348	<a href="#">PRODIN</a>	<a href="#">Oscar Darío Tascón Muñoz</a>	1 de 1	Categoría Reconocido	Convocatoria año 2012
2	COL0033649	<a href="#">Grupo de Investigación en Control, Comunicaciones y Diseño Naval</a>	<a href="#">Juan Antonio Contreras Montes</a>	1 de 1	Categoría Reconocido	Convocatoria año 2012
3	COL0117624	<a href="#">GITIN - Grupo de Investigación en Tecnologías de Ingeniería Naval.</a>	<a href="#">Jair Enrique Cuao Santamaría</a>	1 de 1	Categoría Reconocido	Convocatoria año 2012

3 Grupos Encontrados, mostrando todosGrupos.  
1

[Volver](#)

Universidad Nacional de Colombia | Miembro de | Desarrollado por **CT&S** CORPORACIÓN CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

## Grupos de investigación por entidad



# Actividades importantes

Durante 2013 se están llevando acabo dos actividades importantes para este sector:



El Estudio Sectorial que generará el plan de negocios de los astilleros como parte del Sector Metalmecánico, Siderúrgico y Astillero del PTP de Ministerio de Comercio Industria y Turismo.



Desde el ciclo de la innovación, no existe en el mercado ninguna firma de consultoría especializada que pueda brindarles una experiencia específica en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) como la de Colinnovación S.A.S.

## Empresa Colombiana de Innovación

COLINNOVACION SAS



contacto@colinnovacion.com  
Teléfonos: 57 (1) 6725048 – 5261088  
Skype: colinnovacion  
Carrera 20 No 184 – 48 local 4  
Bogotá, Colombia.  
<http://colinnovacion.com/>

Síguenos en:



\_ y

