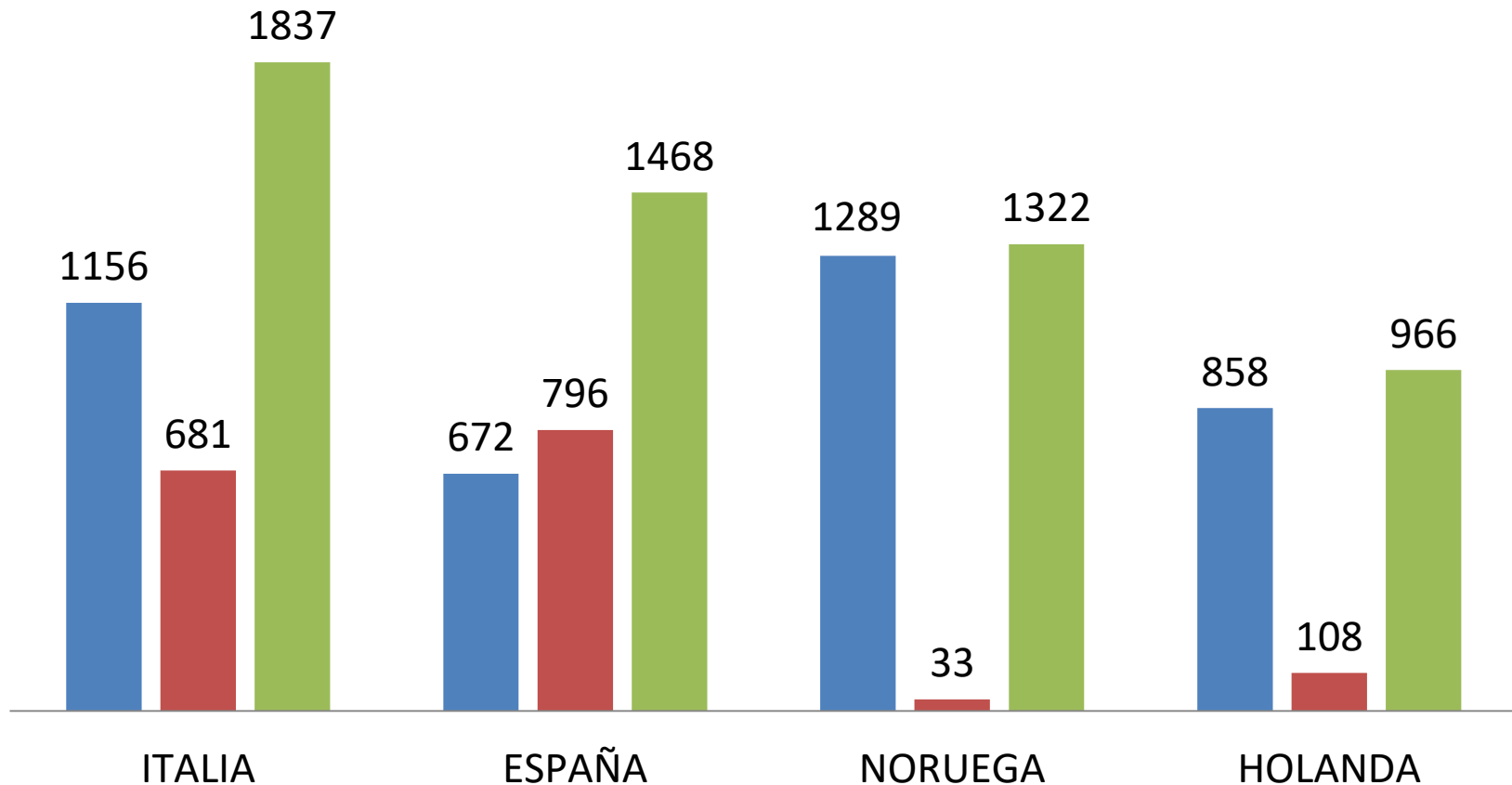




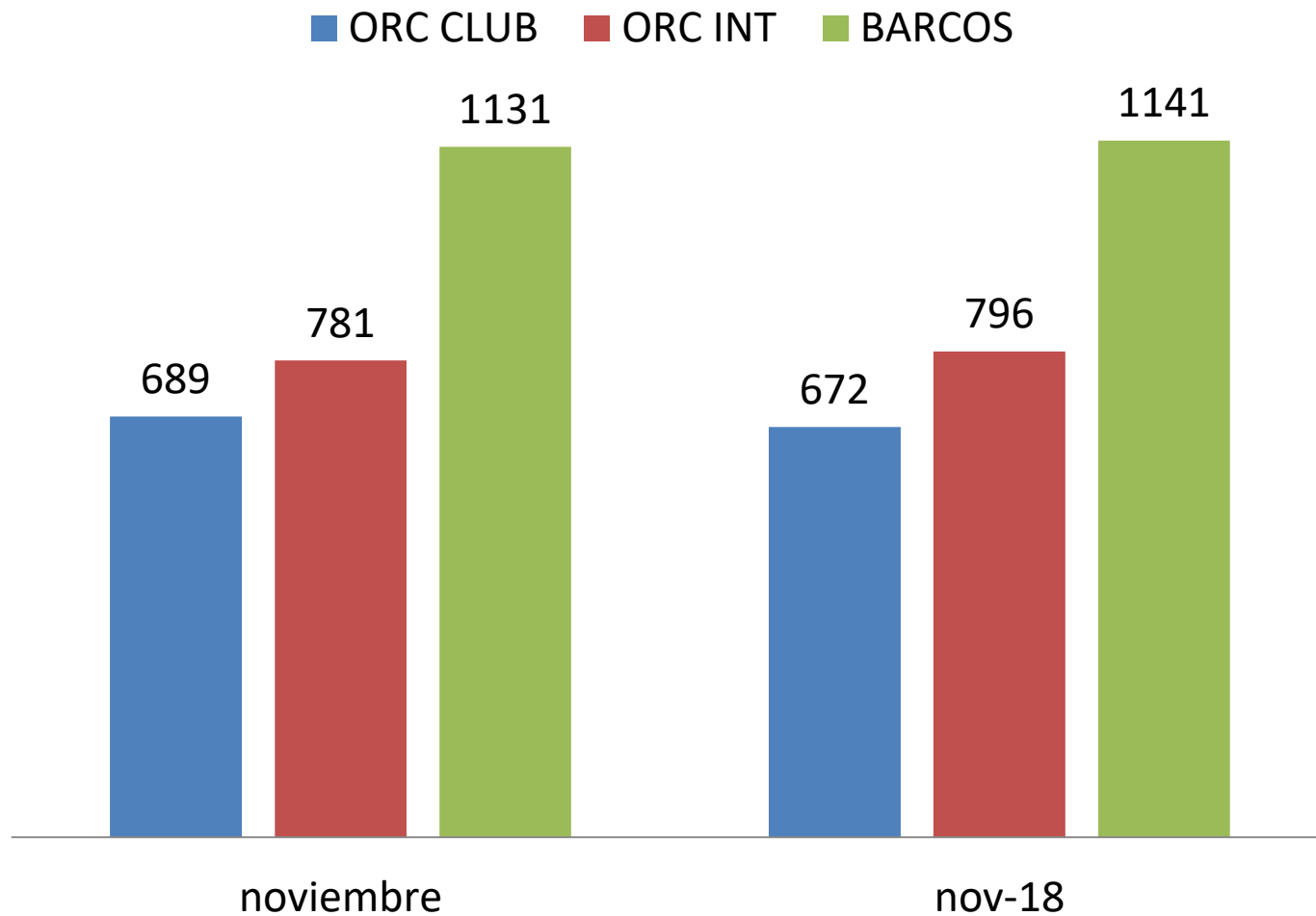
## **COMITE TÉCNICO DE CRUCERO**

# COMPARATIVA EMISION DE CERTIFICADOS A NIVEL INTERNACIONAL DE 32 PAISES

■ ORC CLUB ■ ORC INT ■ TOTAL CERTIFICADOS



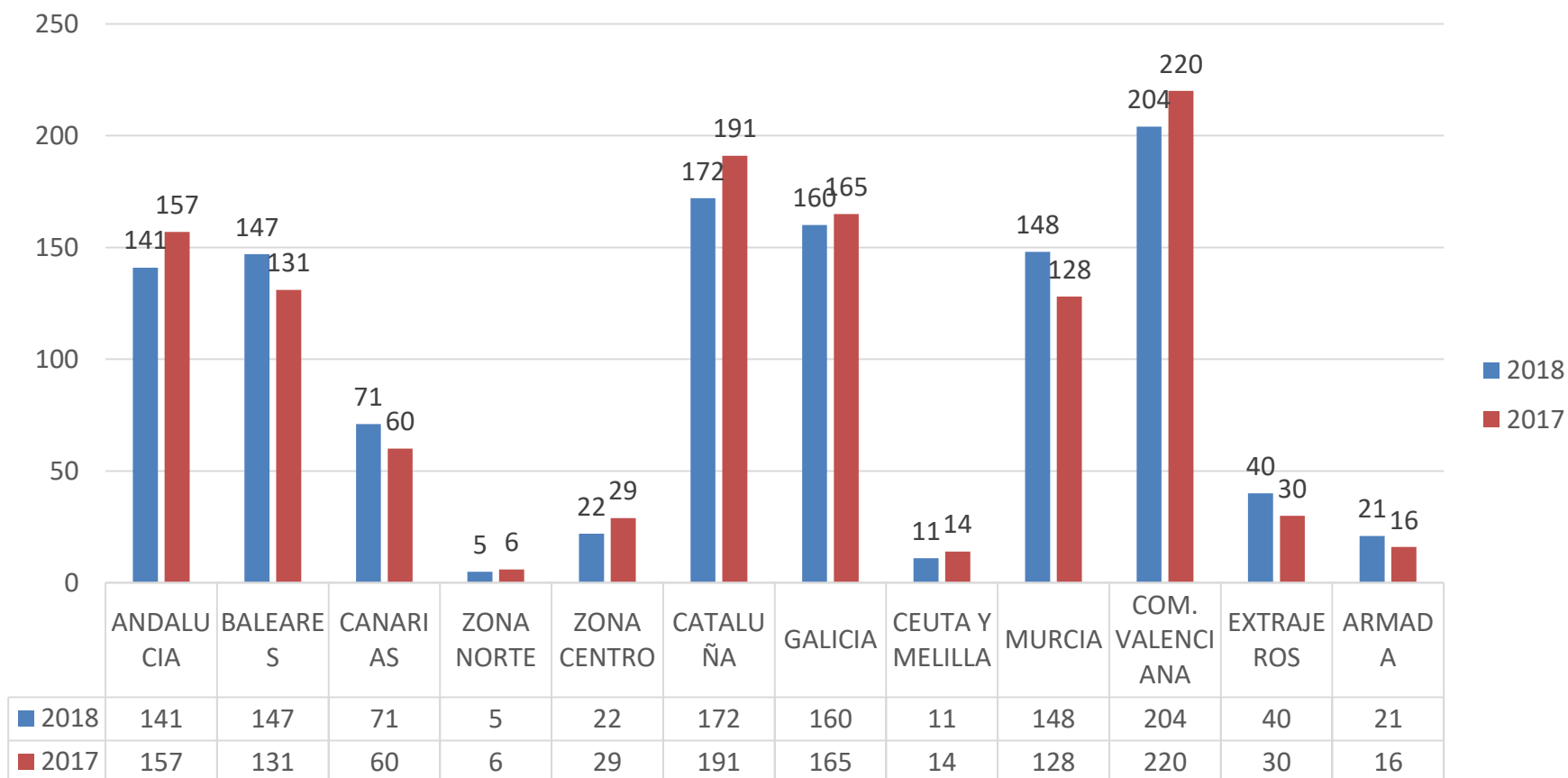
# COMPARATIVA CERTIFICADOS ORC 2017-2018



# FLOTA POR COMUNIDADES

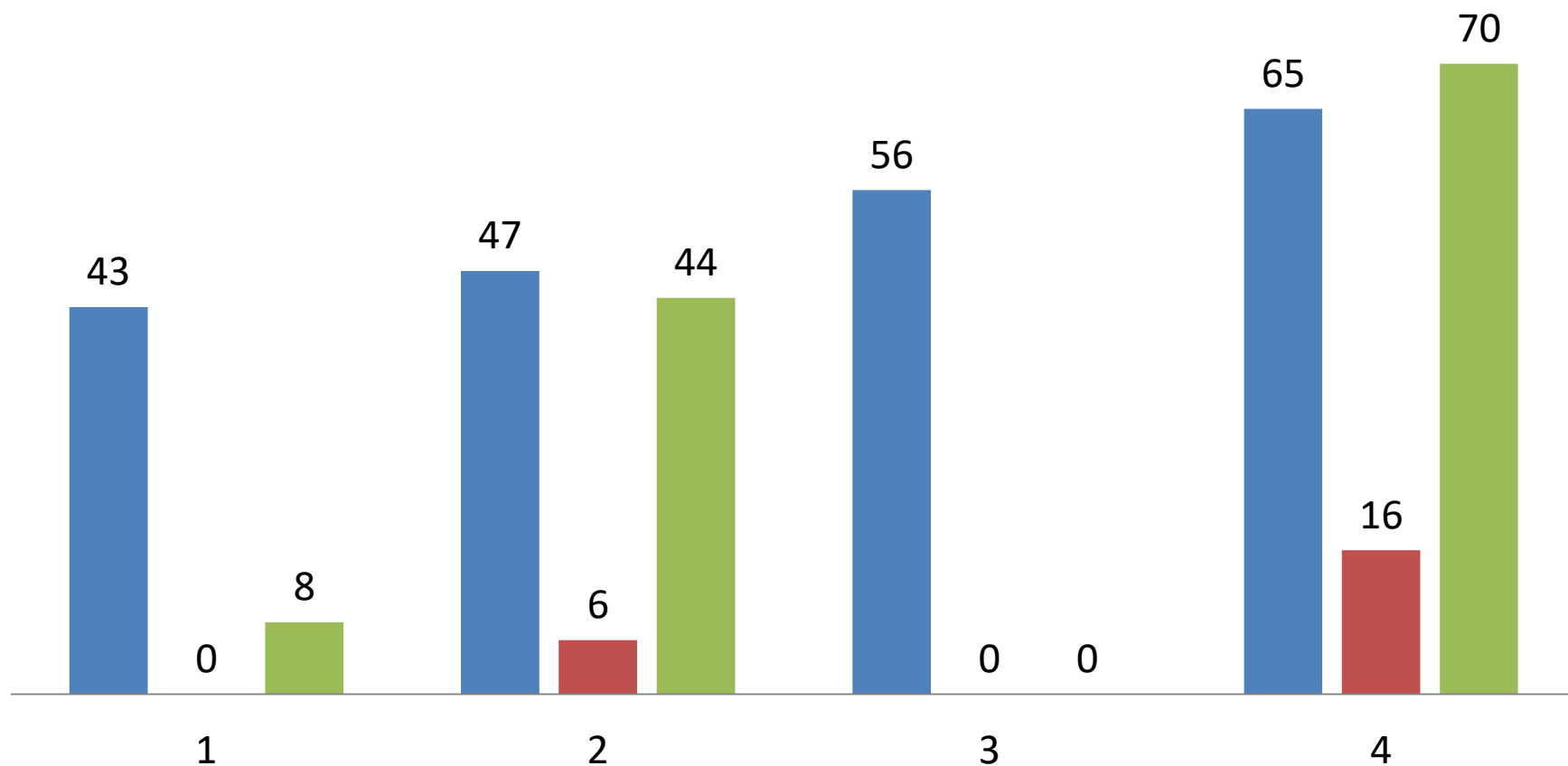
NOVIEMBRE 2018

## BARCOS CON CERTIFICADOS



# Participación en regatas Internacionales 2018

■ ORC ■ OTROS SISTEMAS ■ MONOTIPOS



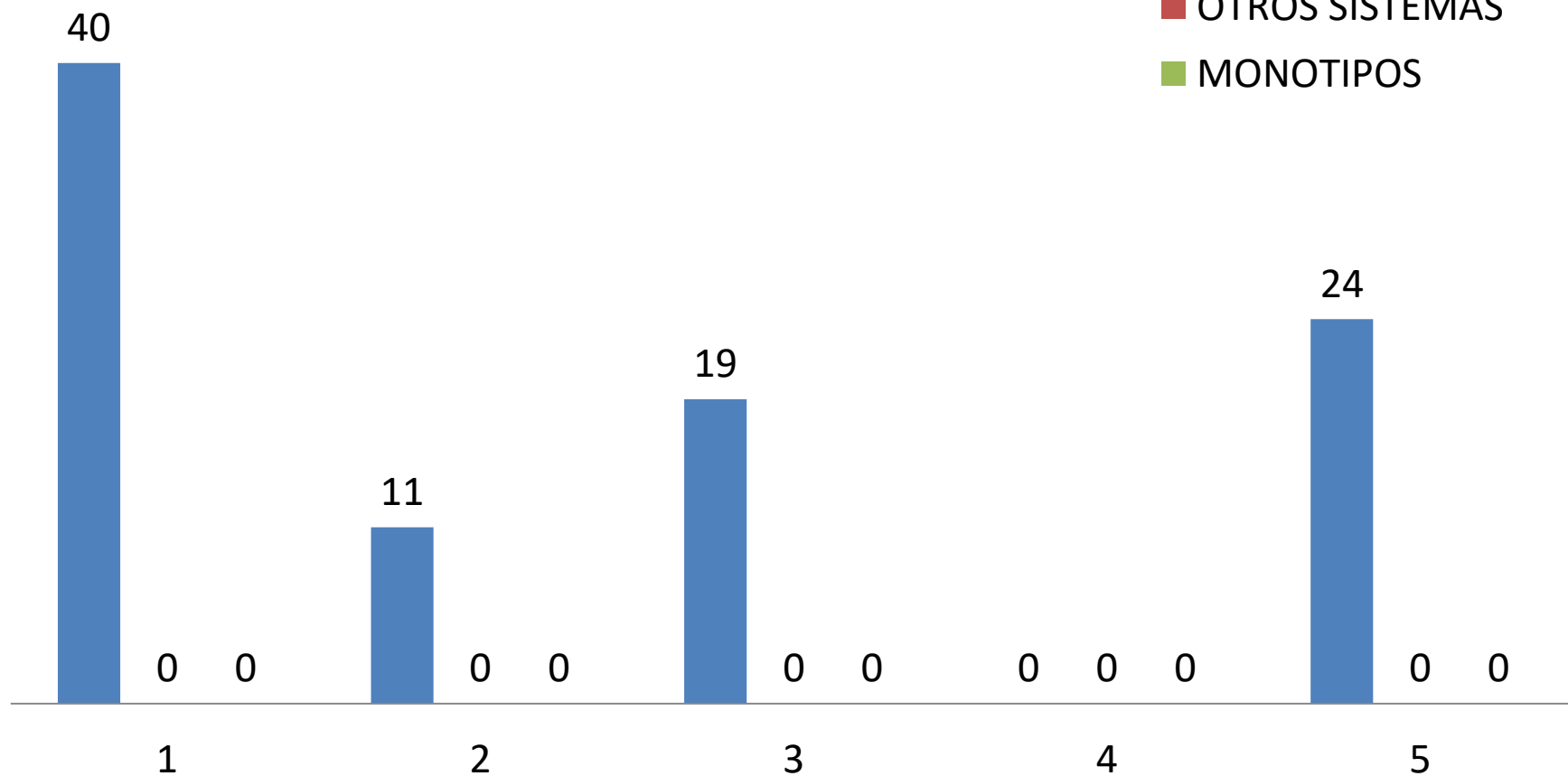
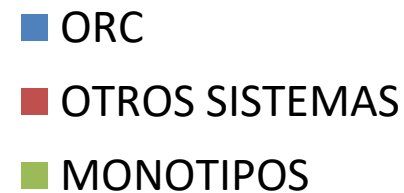
1-  
CONDE GODO  
BARCELONA

2-  
PALMAVELA  
BALEARES

3-  
S.M.LA REINA  
VALENCIA

4-  
COPA DEL REY  
BALEARES

# Participación en Campeonatos de España por zonas 2018



1-  
ZONA MURCIA  
Cartagena

2-  
ZONA MED.  
Barcelona-Garraf

3-  
ZONA SUR  
Almería

4-  
ZONA GALICIA

5-  
ZONA CANARIA  
Gran Canaria

# CAMBIOS SISTEMA ORC 2019

## 1.- SPINANKER ASIMETRICO CON Y SIN TANGON.

- El principal problema relacionado es controlar el uso del spinnaker asimétrico con el tangón, Después de verificar con el programador de ORC que esto es factible, ITC implementará en el VPP del año próximo la posibilidad de que un barco con spinnaker simétricos y asimétricos en su inventario, declare el uso del asimétrico solo en la línea central y el simétrico con el tangón, y se calcule el certificado en consecuencia.
- Se introducirá un nuevo campo para este propósito en el programa. Dado que puede haber una ventaja no valorada, se sugiere que si se encuentra un barco utilizando el tangón con un asimétrico cuando no se declara, este barco debe ser descalificado.

## 2.- REVISION DE LA FUNCION FUNSTEADY.

- El término Funsteady tiene en cuenta empíricamente la dificultad de alcanzar el máximo rendimiento durante la maniobra.
- Es un multiplicador basado en la relación de la velocidad del viento y desplazamiento de la embarcación, además de la relación **calado y eslora**. Este último se ha eliminado de esta formulación ya que daba ventaja a barcos de poco calado.

### **3.- ACTUALIZACION FORMULA RESISTENCIA EN OLA**

- cambios en la formulación de la resistencia en olas, modificando la formula en el radio de giro base y el radio de giro del mástil, en el 50% de su valor.

### **4.- AJUSTE DE LA POSICION DE LA CW EN LA POLAR DEL VIENTO**

- El efecto de un aumento de peso de la tripulación en un  $J / 70$  que en vientos ligeros va en la dirección equivocada ha sido inspeccionado por ITC.
- Con esta nueva formulación, la posición transversal óptima se calcula de manera que se obtenga una corrección en el cálculo de hándicap.

### **5.- INCLUIR HELICE DE 4 PALAS**

- revisión de la formula de la pipa con la hélice de 4 palas.

### **6.- REAJUSTE DE LA ESCORA CON BOTAVARA**

- Con respecto a la prueba de escora con botavara y la dificultad para colocar los pesos en el punto de LCF, se sugirió medir la posición longitudinal de los pesos para que el cálculo del LPP ajuste la inclinación y obtenga un RM más preciso.



**7.-** Aclaración sobre medición de la parte alta de las mayores cuadradas.

**8.-** aclaración sobre la medición de las velas del palo de mesana.

**9.-** revisión de la formula del BLRindex. Movimiento de tanques lastre.

**10.-** aclaración sobre los tanques de lastre. Solo se va a permitir cambios de lastre transversal no longitudinal.

1

Las copas y campeonatos de España por zonas deberán ser clasificatorias para una final.

2

Añadir la clase 6 metros como clase nacional.

3

Regla 201: cortes de clases.

4

Regla 203: penalizaciones. Mejorar la redacción.

5

Regla 207.2: añadir número de pruebas.

6

Regla 303.5: precios

# MODIFICACION DEL RTC

# CALENDARIO 2019

## Regatas Internacionales

<b>Fecha evento</b>	<b>Regatas Internacionales</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
08/05/19 al 12/05/19	<i>Sail Racing Palmavela</i>	<i>R.C.N. Palma</i>	<i>Balear</i>
20/05/19 - 25/05/19	<i>Menorca 52 Super Series Sailing Week</i>	<i>C.M. Mahón</i>	<i>Balear</i>
23/05/19 - 26/05/19	<i>46º Trofeo de Vela Conde Godó</i>	<i>R.C.N. Barcelona</i>	<i>Catalana</i>
05/07/19 - 07/07/19	<i>XX Trofeo S.M. La Reina</i>	<i>R.C.N. Valencia</i>	<i>Levante</i>
27/07/19 - 03/08/19	<i>38º Copa del Rey - Mapfre</i>	<i>R.C.N. Palma</i>	<i>Balear</i>
10/07/19 - 13/07/19	<i>XII Regata Puig Vela Clásica</i>	<i>R.C.N. Barcelona</i>	<i>Catalana</i>
27/08/19 - 31/08/19	<i>XVI Copa de Rey vela Clásica y época</i>	<i>C.M. mahón</i>	<i>Balear</i>
14/08/19 - 17/08/19	<i>XXV Regata Illes Balears Classics</i>	<i>C.M. Mallorca</i>	<i>Balear</i>
24/08/19 - 29/08/19	<i>Puerto Portals Sailing Week TP52 SP</i>	<i>Club de Regatas Puerto Portals</i>	<i>Balear</i>
08/10/19 - 12/10/19	<i>The Nations Trophy</i>	<i>R.C.N. Palma</i>	<i>Balear</i>

# Campeonatos de España

<b>Fecha evento</b>	<b>Final Campeonato de España por Zonas</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
		<b>R.C.N. Palma</b>	<b>Estatal</b>

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Mediterráneo</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
05/04/19 - 06/04/19	XX Regata La Petrolera	C.N. Garraf	Catalana
11/07/19 - 14/07/19	Trofeo Tabarca	R.C.R. Alicante	Valenciana

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Sur</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
16/08/19 - 19/08/19	Semana Náutica El Puerto de Santa María	R.C.N. El Puerto Sta. María	Sur
09/08/19 - 12/08/19	XXIII Trofeo Semana Nautica de Melilla	R.C.M.Melilla	Sur

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Galicia</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Cantábrico</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
			Norte

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Canarias</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
11/10/19 - 13/10/19	XXVI Trofeo Infantas de España	Real Club Náutico Tenerife	Canaria

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Región de Murcia</b>	<b>Club Organizador</b>	<b>Zona</b>
19/10/19 - 20/10/19	XXV Trofeo Juan Fernandez - Estrella Levante	R.C.R. Catagena	Murcia

<b>Fecha evento</b>	<b>Campeonato Ibérico</b>	<b>Club Organizador</b>	<b>Zona</b>

# Campeonato de España Altura

## CLASIFICATORIA CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA ZONA MEDITERRANEA

Fecha evento	Regatas Puntuable	Club organizador	Zona
21/06/19 - 23/06/19	Menorca Sant Joan Trofeo Alfonso XIII	R.C.N. Barcelona	Catalana
30/08/19 - 07/09/19	Trofeo Mare Nostrum	Club Nàutic Garraf	Catalana

## CLASIFICATORIA CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA ZONA SUR

Fecha evento	Regatas Puntuable	Club organizador	Zona
09/08/19 - 11/08/19	XVI Trofeo Dos Continentes	R.C.M. Melilla	sur

## CLASIFICATORIA CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA ZONA GALICIA

Fecha evento	Fecha evento	Organizador	Zona
25/07/19 - 29/07/19	Trofeo Conde de Gondomar	M.R.C.Y.Bayona	Galicia

## CLASIFICATORIA CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA ZONA MURCIA

Fecha evento	Fecha evento	Organizador	Zona
06/06/19 - 09/06/19	Regata Cartagena - Ibiza "Trofeo estrella de Levante"	R.C.R. Cartagena	Murcia

## CLASIFICATORIA CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA ZONA CANARIA

Fecha evento	Fecha evento	Organizador	Zona

<b>Fecha evento</b>	<b>Fecha evento</b>	<b>Organizador</b>	<b>Zona</b>
01/03/19 - 03/03/19	<i>Solitario y a Dos</i>	C.N. Altea	Valencia
01/11/19 - 03/11/19	<i>Solitario y a Dos</i>	<i>R.C.N. Valencia</i>	<i>Valencia</i>
30/08/19 - 06/09/19	<i>XXX Trofeo Mare Nostrum</i>	Club Nàutic Garraf	Catalana
05/04/19 - 06/04/19	<i>XX Regata La Petrolera</i>	Club Nàutic Garraf	Catalana
10/05/19 - 12/05/19	<i>Trofeo Joan Guiu</i>	R.C.N. Barcelona	Catalana
19/09/19 - 22/09/19	<i>Barcelona Golden Cup</i>	C.N. Skipper	Catalana

## Campeonato de España Solitario y a dos

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Mediterráneo Catalana-Balear</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
01/11/19 - 03/11/19	Copa España	Club Náutico San Antoni de Portmany	Mediterráneo

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Comunidad Valenciana</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
21/06/19 - 23/06/19	XXIII Regata Costa Azahar	R.C.N. Castellón	Mediterráneo

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Comunidad Canaria</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
27/09/19 - 29/09/19	Trofeo SAR Princesa de Asturias	Real Club Náutico de Gran Canaria	Canaria

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Comunidad Murcia</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
24/02/19 y 02/03/19	XVIII Regata Carnaval - VI Trofeo Estrella de Levante	C.N. Aguilas	Murcia
06/04/19 - 07/04/19	Real Club Regatas Cartagena	R.C.R. Cartagena	

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Cantabria</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Galicia</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
			Galicia
			Galicia

<b>Fecha evento</b>	<b>Zona Sur</b>	<b>Club organizador</b>	<b>Zona</b>
30/08/19 - 01/09/2019	XII Ruta del Coral	C.M. Almería	Sur

# Copas de España

# Barcos clásicos y de época

## Monotipos

### BARCOS CLASICOS Y DE EPOCA ZONA NORTE

Fecha evento	Regata Clasificatoria	Organizador	Zona

### BARCOS CLASICOS Y DE EPOCA ZONA SUR/ESTE

Fecha evento	Regata Clasificatoria	Organizador	Zona

### REGATAS MONOTIPOS

Fecha evento	Eventos	Organizador	Zona
31/05/19 - 02/06/19	Copa de España J 80	R.C.N. La Coruña	Galicia
06/06/19 - 09/06/19	Campeonato de España J 80	R.C.M. Santander	Cantabria