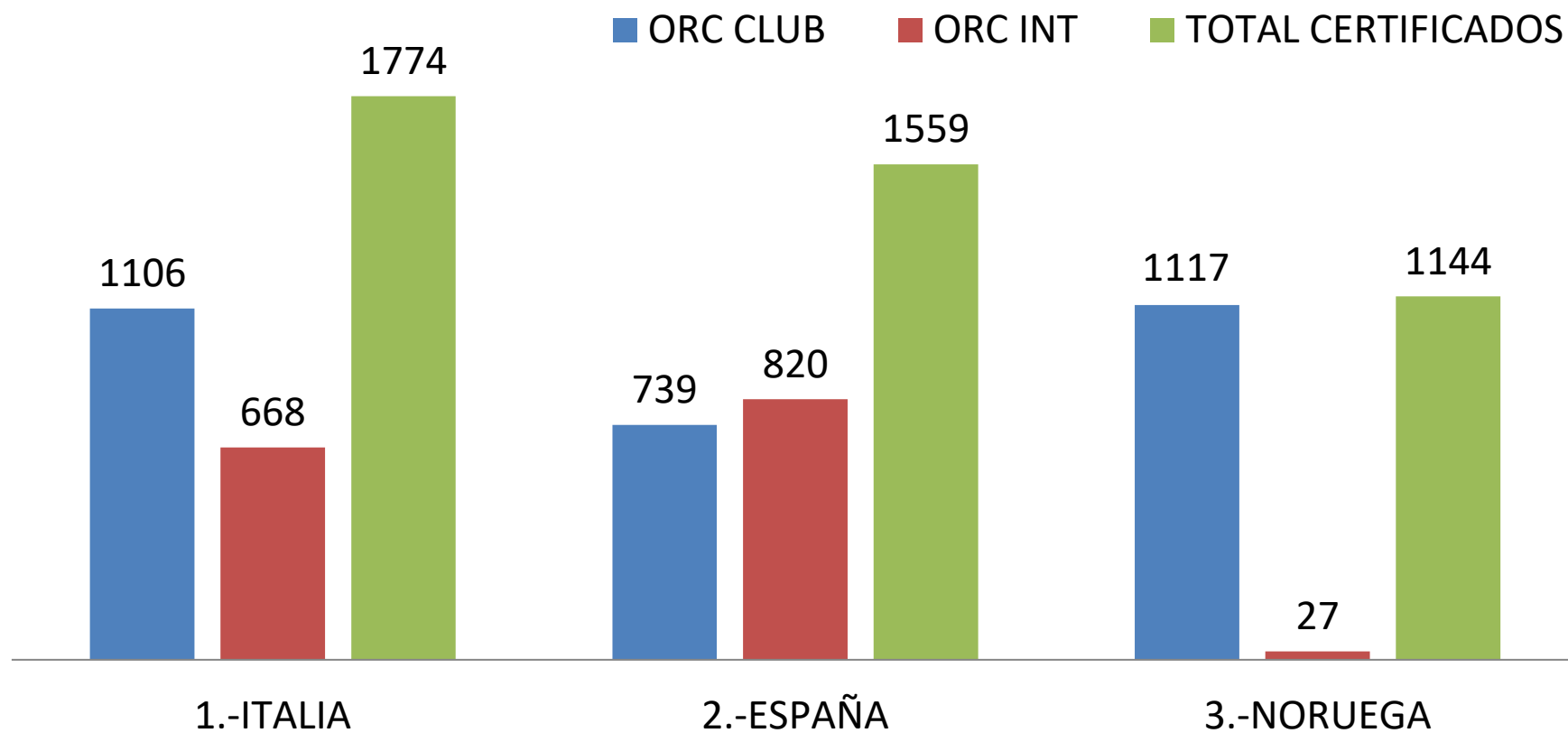




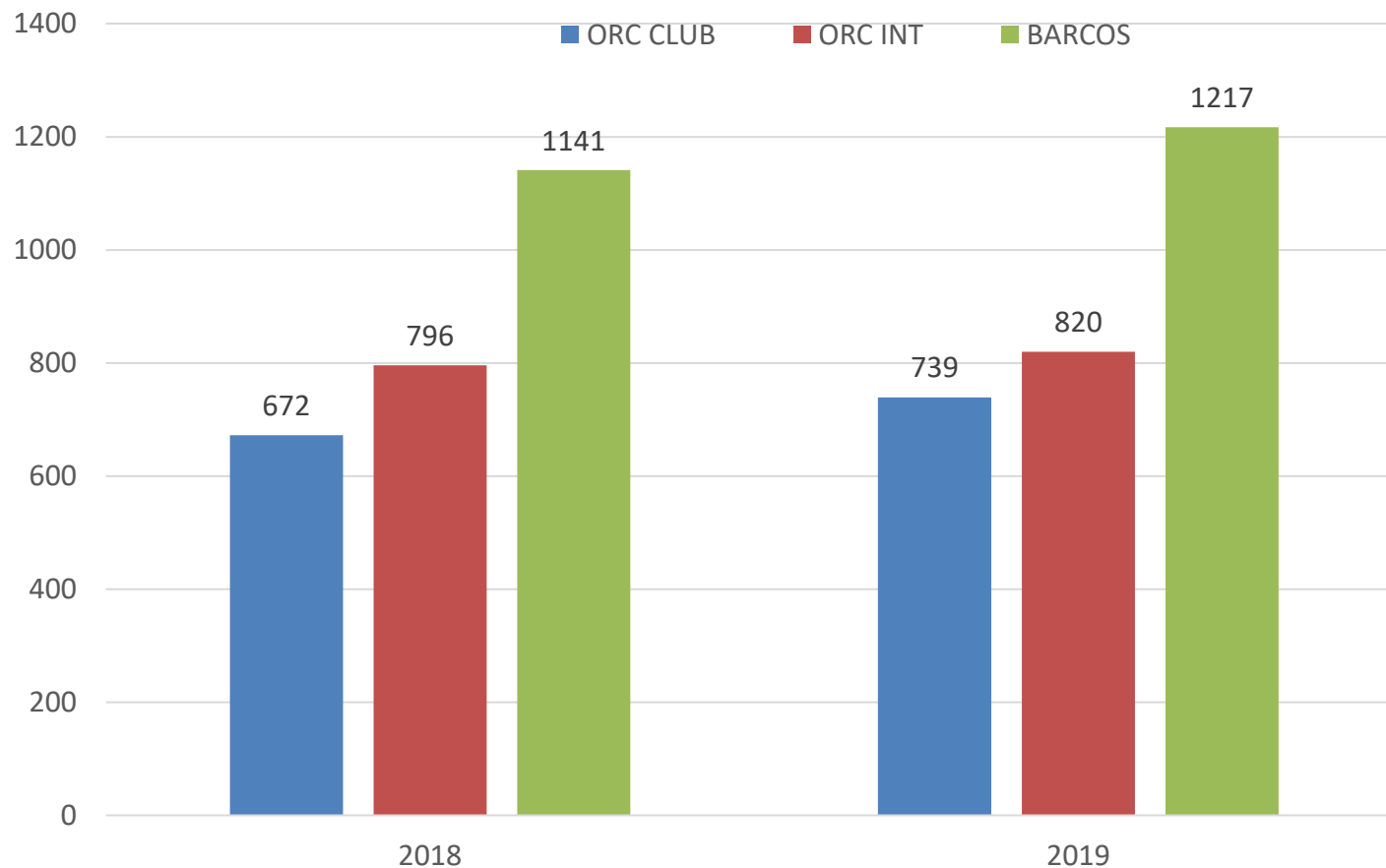
## COMITE TÉCNICO DE CRUCERO

# INFORMACION COMITÉ DE CRUCERO 2019

## RANKING DE EMISION DE CERTIFICADOS 2019

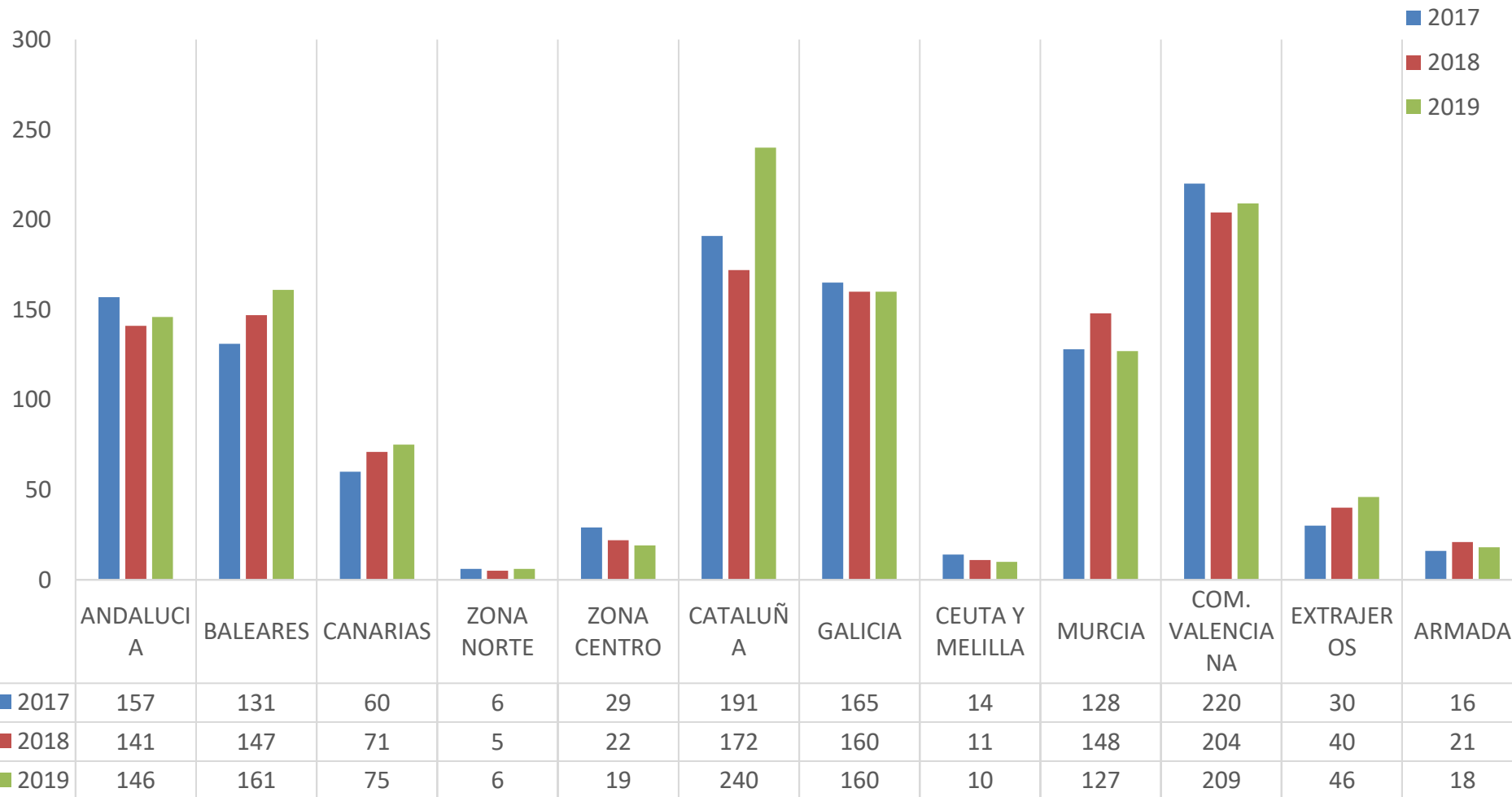


# COMPARATIVA CERTIFICADOS ORC 2018-2019



# FLOTA POR COMUNIDADES 2019

## BARCOS CON CERTIFICADOS



Canon de publicidad: 67

Nº de velas nuevos: 108

**2018**

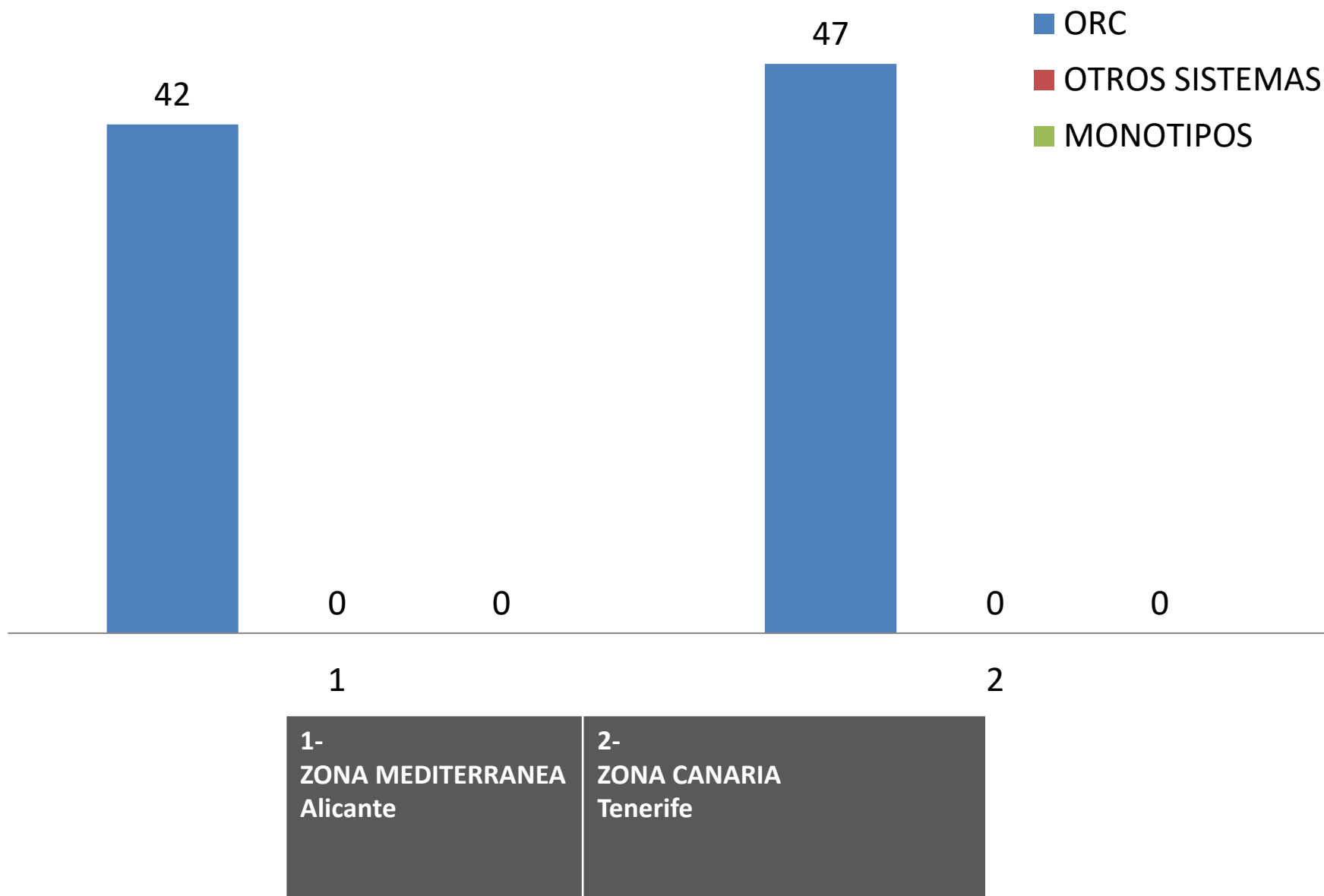
Canon de publicidad: 105

Nº de velas nuevos: 192

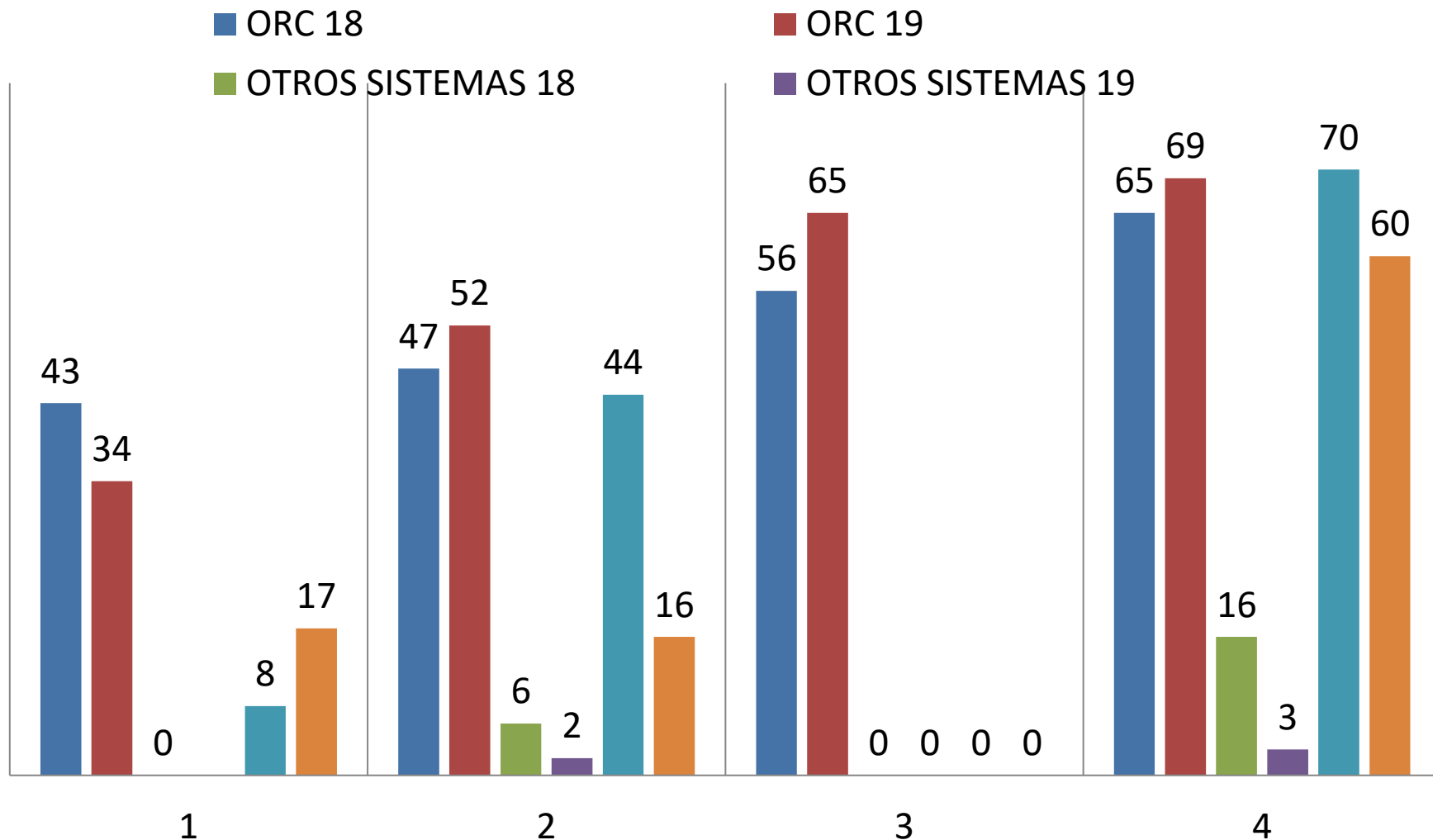
**2019**

**OTRAS EMISIONES**

# Participación en Campeonatos de España por zonas 2019



# Participación en regatas Internacionales 2019



1-  
CONDE GODO  
BARCELONA

2-  
PALMAVELA  
MALLORCA

3-  
S.M.LA REINA  
VALENCIA

4-  
COPA DEL REY  
MALLORCA

# Análisis participación en las clases ORC

EVENTOS	ORC 0-1	ORC 2	ORC 3-4	OPEN
CONDE GODO	10	11	13	0
PALMA VELA	27	8	17	0
TROFEO LA REINA	14	13	17	21
TABARCA	7	7	20	13

EBENTOS	CLASE 0	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
COPA DEL REY	7	15	20	27





# CAMBIOS ORC 2020

- La RFEV presentó 5 submission, fueron aceptadas : 2
  - Modificar el FSP.
  - Cambios en el DA.
- **CAMBIOS EN LA FORMULA 2020:**
  - Añadir en el certificado una polar barlovento/sotavento para regatas de a dos. Además de crear un certificado de a dos.
  - Mayor resistencia y ajuste de radio de giro del mástil.
  - Revisión de resistencia de fricción de quillas.
  - Nuevo peso por defecto del equipo maniobra.
  - Nuevo peso por defecto de las velas.
  - modificación age allowance relacionado con 2020.
  - Eliminación de pequeños efectos.
    - bonus para el camarote de proa – no penalizar los taper hollows en el mástil . No penalizar el ir sin backstay – no penalizar el violín.
  - DA aplicado a la división regata solo después de 30 años.

<b>BOAT</b> Name <b>RATS ON FIRE</b> Sail Nr <b>ESP-9400</b>	<b>GPH</b> <b>534,5</b>	<b>HULL</b> Length Overall 13,829m Maximum Beam 3,888m Displacement 10,079kg Draft 2,861m IMS Reg. Division <b>Cruiser/Racer</b> Dynamic Allow ance 0,000% Fw d Accommodation <b>Yes</b> Hull Construction <b>Cored</b> Carbon Rudder <b>Yes</b> Crew Arm Extension IMSL 12,670m VCGD -0,269m Sink 27,05kg/mm RL 11,836m VCGM -0,333m WS 37,01m² LSMO 12,491m Displacement/Length ratio 5,1716
<b>GENERAL</b> Class <b>SWAN 45</b> Designer <b>FRERS German</b> Builder <b>NAUTOR SA</b> Series 01/2001 Age 08/2002 Age Allow ance 0,487% Offset File <b>SWAN45-E9400.OD.off - 26/06/2019</b> Measurement by - 13/04/2013		

SCORING OPTIONS									
	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD					
Time on Distance	521,7			581,0					
Time on Time	1,1500			1,1619					
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
Time on Distance	601,1	477,3	427,8	776,4	585,0	509,7			
Time on Time	1,1230	1,4142	1,5778	0,8694	1,1538	1,3243			

TIME ALLOWANCES								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	
Beat VMG	851,0	709,2	641,5	613,8	600,1	589,6	575,8	
52°	563,8	480,1	449,8	438,9	433,3	430,2	422,2	
60°	534,6	463,8	439,3	428,1	422,3	418,7	411,5	
75°	512,0	453,3	430,7	416,7	406,1	399,5	392,2	
90°	515,4	453,6	429,4	412,9	397,9	384,6	367,4	
110°	538,4	454,8	423,9	403,6	390,1	378,1	358,6	
120°	556,1	463,2	428,7	406,1	383,3	364,9	342,1	
135°	622,0	505,5	448,6	422,8	400,7	377,2	330,6	
150°	741,8	596,6	505,3	452,0	425,8	405,1	361,3	
Run VMG	856,6	688,9	583,5	516,7	473,4	439,6	397,7	
<b>Selected Courses</b>								
Windward / Leeward	853,8	699,1	612,5	565,2	536,8	514,6	486,8	
Circular Random	725,5	590,5	519,4	478,5	453,0	435,5	411,0	
Coastal / Long Distance	854,1	658,1	554,5	495,9	463,8	437,0	395,4	
Non Spinnaker	772,1	623,6	543,8	497,2	467,9	448,1	421,5	

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	
Beat Angles	41,8°	40,3°	39,0°	37,6°	36,9°	36,2°	36,2°	
Beat VMG	4,23	5,08	5,61	5,87	6,00	6,11	6,25	
52°	6,39	7,50	8,00	8,20	8,31	8,37	8,53	
60°	6,73	7,76	8,20	8,41	8,52	8,60	8,75	
75°	7,03	7,94	8,36	8,64	8,86	9,01	9,18	
90°	6,99	7,94	8,38	8,72	9,05	9,36	9,80	
110°	6,69	7,91	8,49	8,92	9,23	9,52	10,04	
120°	6,47	7,77	8,40	8,87	9,39	9,87	10,52	
135°	5,79	7,12	8,02	8,52	8,98	9,54	10,89	
150°	4,95	6,03	7,12	7,98	8,45	8,99	9,98	



**ORC**  
Offshore Racing Congress  
World leader in rating technology

**2019**  
ORC International  
Certificate

**Rating Office**  
R.F.E.V.  
c/Luis de Salazar,9  
28002 Madrid  
crucero@rfev.es



<b>Certificate</b> Number 940004 ORC Ref ESP00005152 Issued On 29/07/2019 VPP Ver. 2019 1.01 Valid until 31/12/2019	<b>Crew Weight</b> Default 945kg Maximum 1.060kg Minimum* 795kg <i>*when applied by the NoR and SI</i> Non Manual Pwr <b>No</b>	<b>Special Scoring</b> ToD ToT Double H.GPH 543,2 1,1045 Double H.OSN 531,7 1,1285 Non Spin GPH 560,4 1,0707 Non Spin OSN 547,6 1,0958	<b>Sails Limitations</b> Headsails 7 Spinnakers 5	<b>Class Division Length</b> CDL = 12,254	<b>Storm Sails Areas</b> Heavy Weather Jib 47,71 Storm Jib (JL=12,22) 17,67 Storm Trysail 21,50	<b>Owner</b>
--	--	---	--	--	--	--------------

<b>RATS ON FIRE</b> :SP-9400	<b>GPH</b> <b>535,3</b>	<b>HULL</b> Length Overall 13,829m Maximum Beam 3,888m Displacement 10,079kg Draft 2,861m Plan Review IMS Reg. Division <b>Cruiser/Racer</b> Dynamic Allow ance 0,000% Hull Construction <b>Cored</b> Carbon Rudder <b>Yes</b> Crew Arm Extension IMSL 12,670m VCGD -0,269m Sink 27,05kg/mm RL 11,728m VCGM -0,333m WS 37,01m² LSMO 12,491m Displacement/Length ratio 5,1716
lass <b>SWAN 45</b> ner <b>FRERS German</b> lder <b>NAUTOR SA</b> ries 01/2001 Age 08/2002 nce 0,487% File <b>SWAN45-E9400.OD.off - 26/06/2019</b> t by - 13/04/2013		

OPTIONS									
	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD					
stance	522,6			582,3					
ne	1,1482			1,1592					
ber	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
stance	601,9	478,0	428,5	777,7	586,3	511,2			
ne	1,1215	1,4122	1,5751	0,8679	1,1512	1,3203			

WANCES								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	
Beat VMG	854,1	711,7	644,3	616,6	603,3	592,8	579,3	
52°	565,1	481,0	450,4	439,5	434,0	430,9	422,9	
60°	535,6	464,3	439,6	428,6	422,9	419,3	412,0	
75°	512,6	453,5	430,9	416,9	406,5	399,9	392,8	
90°	515,8	453,8	429,4	412,9	397,9	384,6	367,7	
110°	538,7	455,0	424,0	403,7	390,2	378,2	358,5	
120°	556,3	463,3	428,7	405,9	383,1	364,9	342,1	
135°	622,0	505,4	448,6	422,6	400,4	376,9	330,1	
150°	741,8	596,4	505,1	451,9	425,7	404,8	360,9	
Run VMG	856,6	688,7	583,2	516,4	473,3	439,5	397,4	
<b>ected Courses</b>								
ward / Leeward	855,3	700,2	613,8	566,5	538,3	516,1	488,3	
ircular Random	726,5	591,3	520,1	479,2	453,7	436,2	411,8	
/ Long Distance	855,4	659,1	555,4	496,7	464,6	437,8	395,8	
Non Spinnaker	773,0	624,3	544,5	497,9	468,6	448,8	422,2	

reduction in Knots for True Wind Speeds								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	
Beat Angles	41,9°	40,5°	39,2°	37,9°	37,2°	36,5°	36,5°	
Beat VMG	4,22	5,06	5,59	5,84	5,97	6,07	6,21	
52°	6,37	7,48	7,99	8,19	8,29	8,35	8,51	
60°	6,72	7,75	8,19	8,40	8,51	8,59	8,74	
75°	7,02	7,94	8,36	8,64	8,86	9,00	9,17	
90°	6,98	7,93	8,38	8,72	9,05	9,36	9,79	
110°	6,68	7,91	8,49	8,92	9,23	9,52	10,04	
120°	6,47	7,77	8,40	8,87	9,40	9,86	10,52	
135°	5,79	7,12	8,03	8,52	8,99	9,55	10,90	
150°	4,85	6,04	7,13	7,97	8,46	8,89	9,98	
Run VMG	4,20	5,23	6,17	6,97	7,61	8,19	9,06	
Gybe Angles	141,9°	146,1°	148,9°	155,3°	165,9°	180,0°	180,0°	



**ORC**  
Offshore Racing Congress  
World leader in rating technology

**2020 (Test)**  
ORC International  
Certificate

**Rating Office**

**Certificate**  
Number  
ORC Ref **N/A**  
Issued On 11/12/2019  
VPP Ver. 2020 0.15beta  
**Invalid for Racing**

**Crew Weight**  
Default 945kg  
Maximum 1.060kg  
Minimum\* 795kg  
*\*when applied by the NoR and SI*  
Non Manual Pwr **No**

**Special Scoring**  
ToD ToT  
Double H.GPH 543,9 1,1032  
Double H.OSN 532,4 1,1270  
Non Spin GPH 561,1 1,0693  
Non Spin OSN 548,4 1,0941

**Sails Limitations**  
Headsails 7 Spinnakers 5

**Class Division Length**  
CDL = 12,195

**Storm Sails Areas**  
Heavy Weather Jib 47,71  
Storm Jib (JL=12,22) 17,67  
Storm Trysail 21,50

**Owner**



Reglamento  
ORC:  
Elimina las  
reglas:  
208.3 208.4 y  
208.6



# Otros temas ORC



ESTUDIO DE LOS FOILS.



NUEVA FORMULACIÓN  
PARA CATAMARÁN Y  
TRIMARAN.



SE SIGUE TRABAJANDO  
ORC/IRC.



REGATA DE SY EN  
PALMA.

## MODIFICACION DEL RTC

modificar regla 10:  
Sistema de Copas y  
Campeonatos de  
España de crucero.

Modificar la regla  
203: donde pone  
regla 305 debe poner  
regla 306.



# Calendario Crucero 2020

RFEV



# COPAS DE ESPAÑA

## MONOTIPOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
18 al 21 junio	Copa de España J80	Club Nautico de Hondarribia

## BARCOS CLASICOS Y EPOCAS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
12 al 15 agosto	XXVI Regatas Illes Balears Clasics	Club de Mar Palma Mallorca

## COPA ESPAÑA DE CRUCEROS

### ZONA ANDALUCIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
27 al 29 marzo	Malaga Sailing Cup	Real Club Mediterráneo de Málaga
05 al 09 agosto	Semana Nautica de Melilla	Real Club Marítimo de Melilla
21 al 23 agosto	Semana Náutica El Puerto de Santa María	Real Club Nautico del Puerto de Santa Maria
28 al 30 agosto	Regata Ruta del Coral	Club de Mar Almería

### ZONA MURCIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
16 al 22 febrero	XIX Regata Carnaval - Trofeo Estrella Levante	Club Nautico Aguilas
16 al 18 octubre	XXIV Trofeo Juan Fernandez - Estrella Levante	Real Club de Regatas de Cartagena

### ZONA MEDITERRANEA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
25 al 26 abril	regata Garraf	Club Nautico el Garraf
19 al 21 junio	XXIV Regata Costa Azahar	Real Club Nautico Castellón
09 al 12 julio	Tabarca Vela Diputación de Alicante	Real Club de Regatas Alicante

### ZONA CANARIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
25 al 27 septiembre	Trofeo SAR Princesa de Asturias	Real Club Náutico De Gran Canaria

## CIRCUITO DE COPA ESPAÑA DE SOLITARIOS Y A DOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
28 febrero 01 marzo	Regata Solitario y A dos Zona Mediterráneo	Club Náutico Altea
15 al 17 mayo	Trofeo Joan Guiu	Real Club Nautico de Barcelona
21 agosto 06 septiembre	XXXI Mare Nostrum	Club Nautico el Garraf
25 al 27 septiembre	Barcelona Golden Cup	Club Nautico Skipper
30 octubre 01 nov	regata Intrepid	Real Club Nautico de Valencia

# CAMPEONATOS DE ESPAÑA

## CIRCUITO DE CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
27 al 28 de marzo	XXI Regata La Petrolera	Club Nautico Garraf
04 al 06 junio	Regata Cartagena-Ibiza "Trofeo Estrella de Levante"	Real club de Regata Cartagena
20 al 23 junio	Menorca Sant Joan Trofeo Alfonso XIII 2020	Real Club Náutico de Barcelona
05 al 07 agosto	Regata Altura Zona Sur	Real Club Maritimo de Melilla
25 al 27 septiembre	Regata de Altura Mediterránea	Club Nautico Skipper
30 octubre al 1 nov	Regata Entre Islas	Club Náutico San Antoni de Portmany (Ibiza)

## CAMPEONATO DE ESPAÑA DE CRUCERO

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
a determinar	Trofeo Puerto banus	Club Nautico Puerto Banus

## MONOTIPOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
28 al 31 mayo	Campeonato de España J80	Real Club Nautico de Barcelona



# REGATAS INTERNACIONALES

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
<i>06 al 10 mayo</i>	<i>17ª Regata Palmavela</i>	<i>Real Club Nautico Palma</i>
<i>28 al 31 mayo</i>	<i>47º Trofeo de Vela Caixabank Conde de Godó</i>	<i>Real Club Nautico Barcelona</i>
<i>03 al 05 julio</i>	<i>XXII Trofeo S.M. La Reina</i>	<i>Real Club Nautico Valencia</i>
<i>08 al 11 julio</i>	<i>13ª Regata Puig de Vela Clásica Barcelona</i>	<i>Real Club Nautico Barcelona</i>
<i>01 al 08 agosto</i>	<i>39 Copa del Rey - Mapfre</i>	<i>Real Club Nautico Palma</i>
<i>25 al 29 agosto</i>	<i>XVII Copa del Rey de Barcos Clásicos</i>	<i>Club Maritimo Mahon</i>
<i>11 al 18 septiembre</i>	<i>International 6 Metre European Championship</i>	<i>Real Club Nautico Sanxenxo</i>

## REGATAS PENDIENTES DE INCLUIR EN EL CALENDARIO 2020

solicitudes llegadas depues del 25 de noviembre 2019

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR	CATEGORIA
16 al 19 julio	XIII Regata Lustral Bajada de la Virgen	Real Club Nautico de la Palma (Canaria)	Campeonato de España Altura
23 al 25 octubre	Trofeo Infanta de España	Real Club Nautico de Tenerife (Canaria)	Copa de España
11 al 13 de septiembre	XXXIV Regata Rei en Jaume	Club Nautico Salou(Catalana)	Campeonato de España Altura
9 al 12 de octubre	Campeonato Sportboat- Monotipos	Real Federación Gallega de Vela (gallega)	Campeonato de España Sportboat
01 al 02 agosto	regata Aguete	Real Club de Mar de Aguete (Gallega)	Copa de España
	<b>Regata Golden Cup Barcelona</b>	<b>club skipper</b>	
	quiere que sea regata europeo avalada por la orc		
	<b>25 al 29 agosto</b>	<b>XVII Copa del Rey de Barcos Clásicos</b>	<b>Club Maritimo Mahon</b>
	QUIERE QUE SEA TAMBIEN COPA DE ESPAÑA		

# COMITÉ NACIONAL DE CRUCERO

FIN

