

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General del Agua

Calculo de predicciones hidrológicas estacionales

Modelo simulación hidrológica: PATRICAL

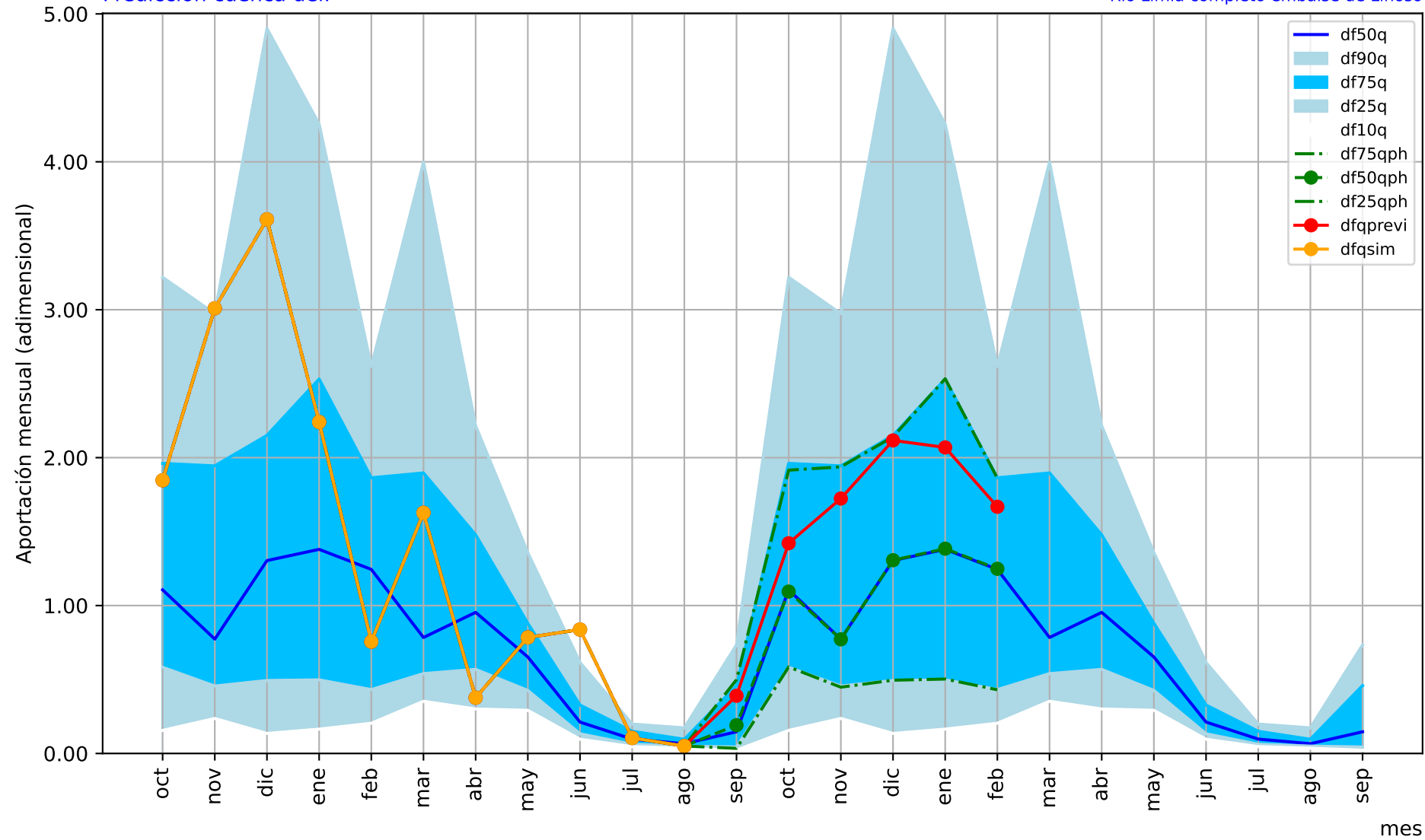
Variable analizada

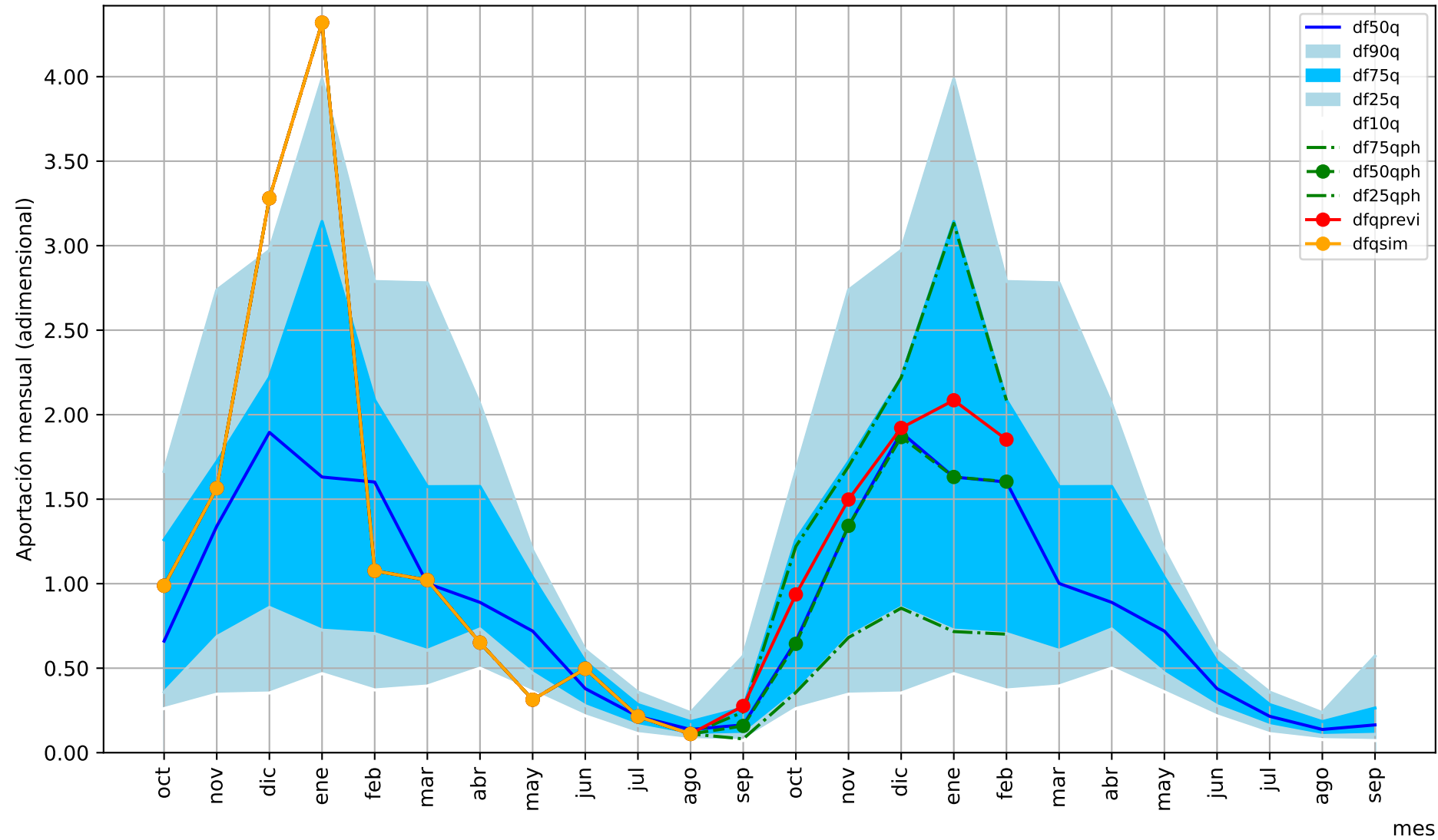
Aportaciones hidrológicas en régimen natural

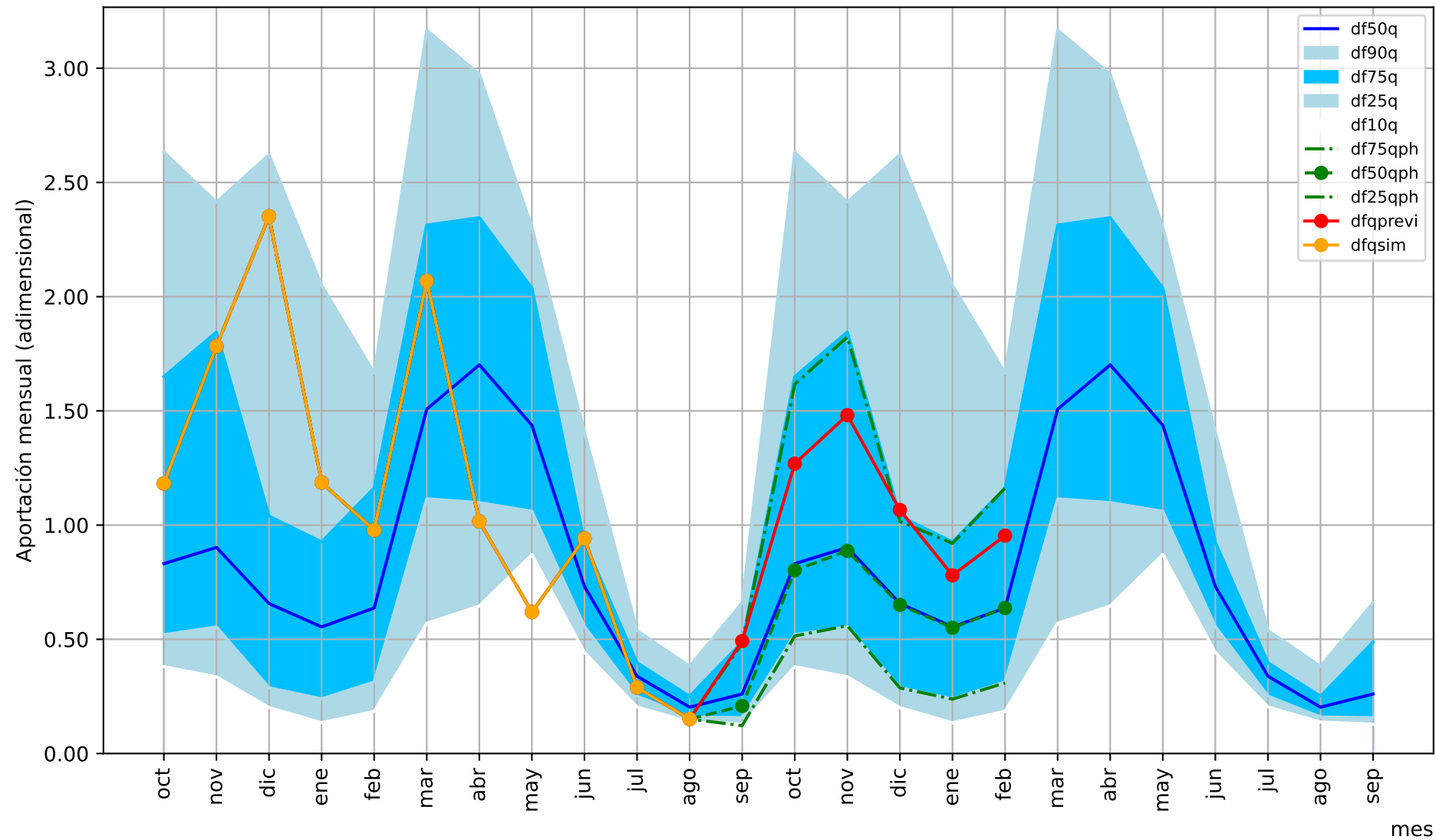
Predicción realizada en septiembre 2023

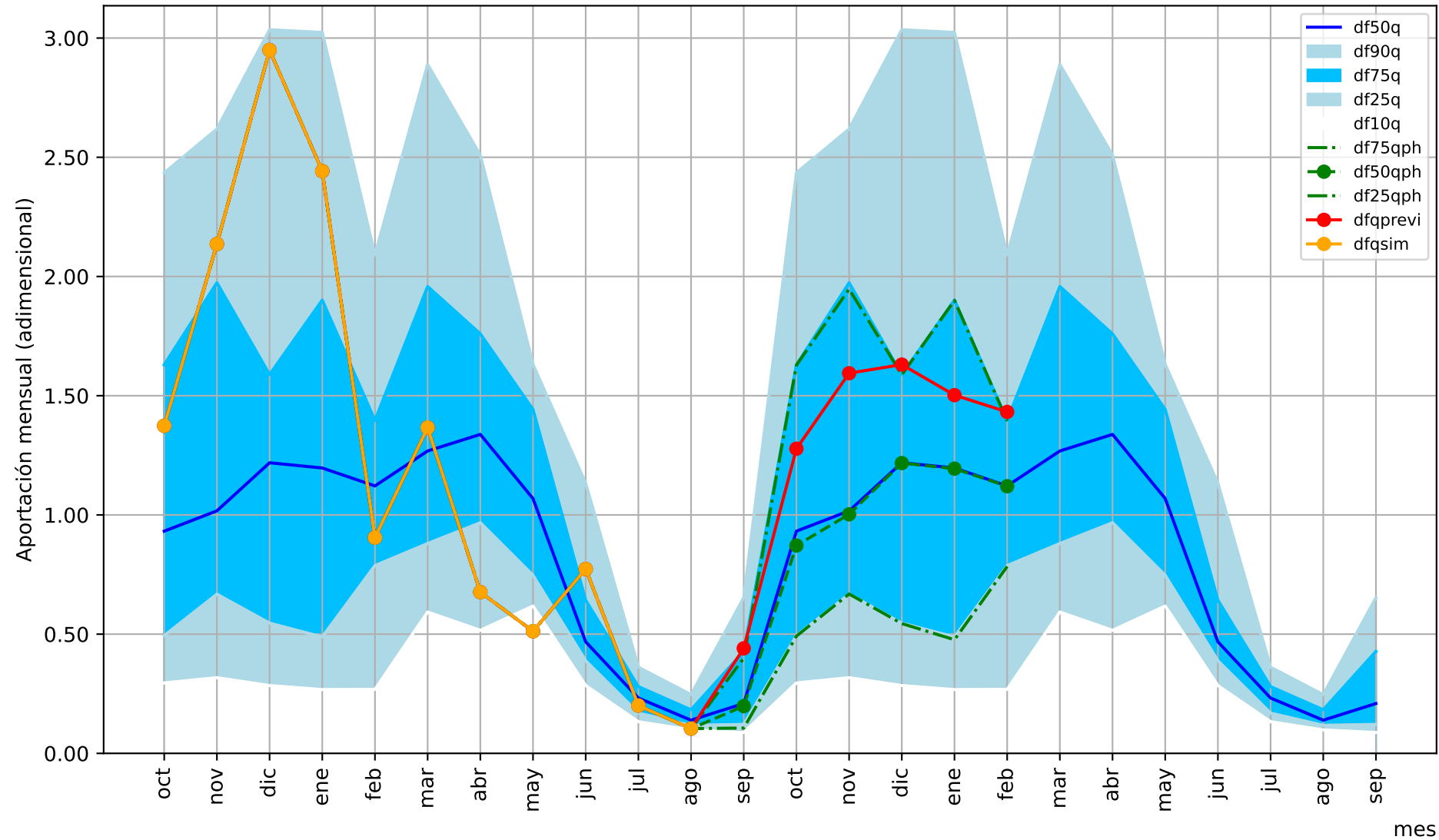
Universitat Politècnica de València

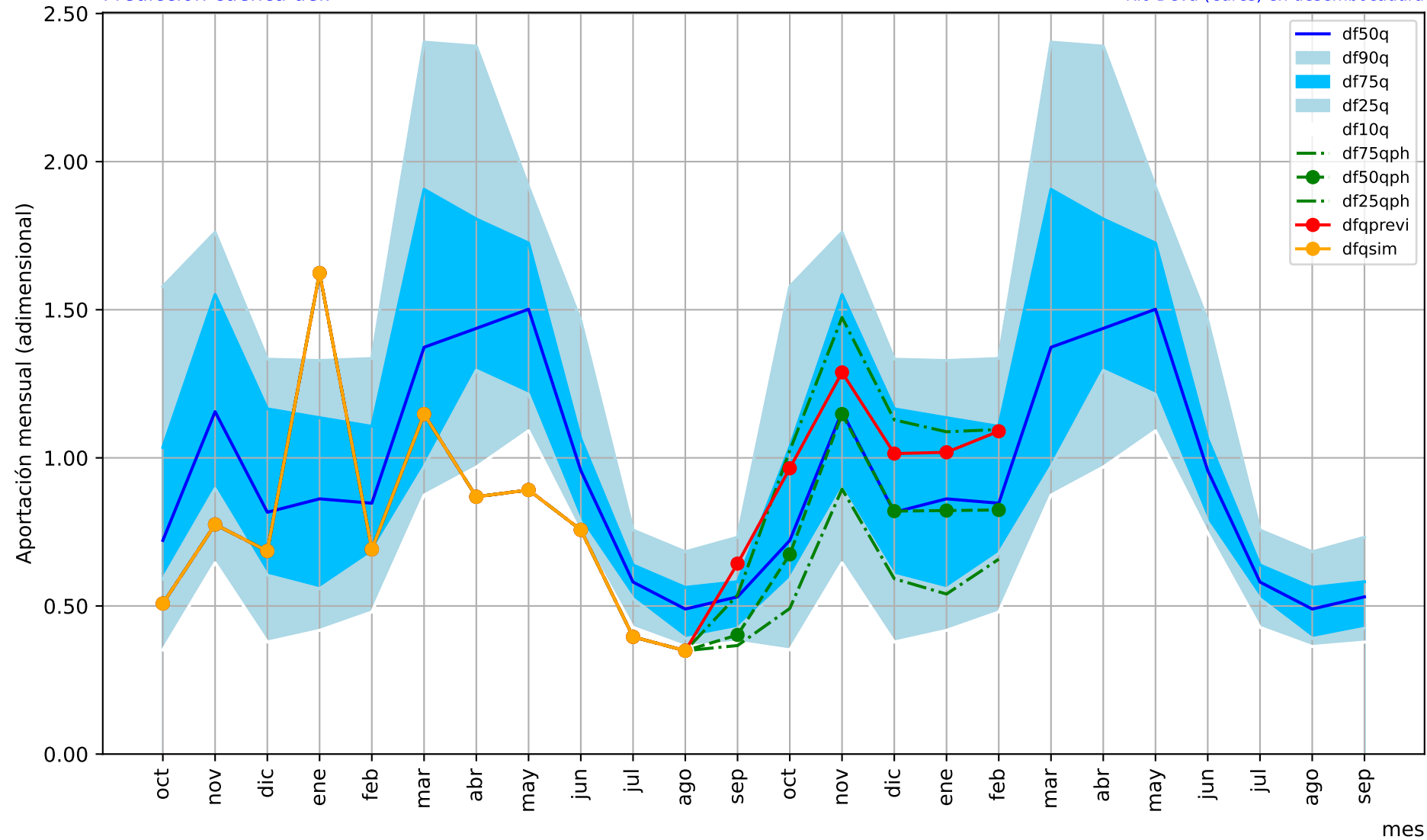
IIAMA - Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

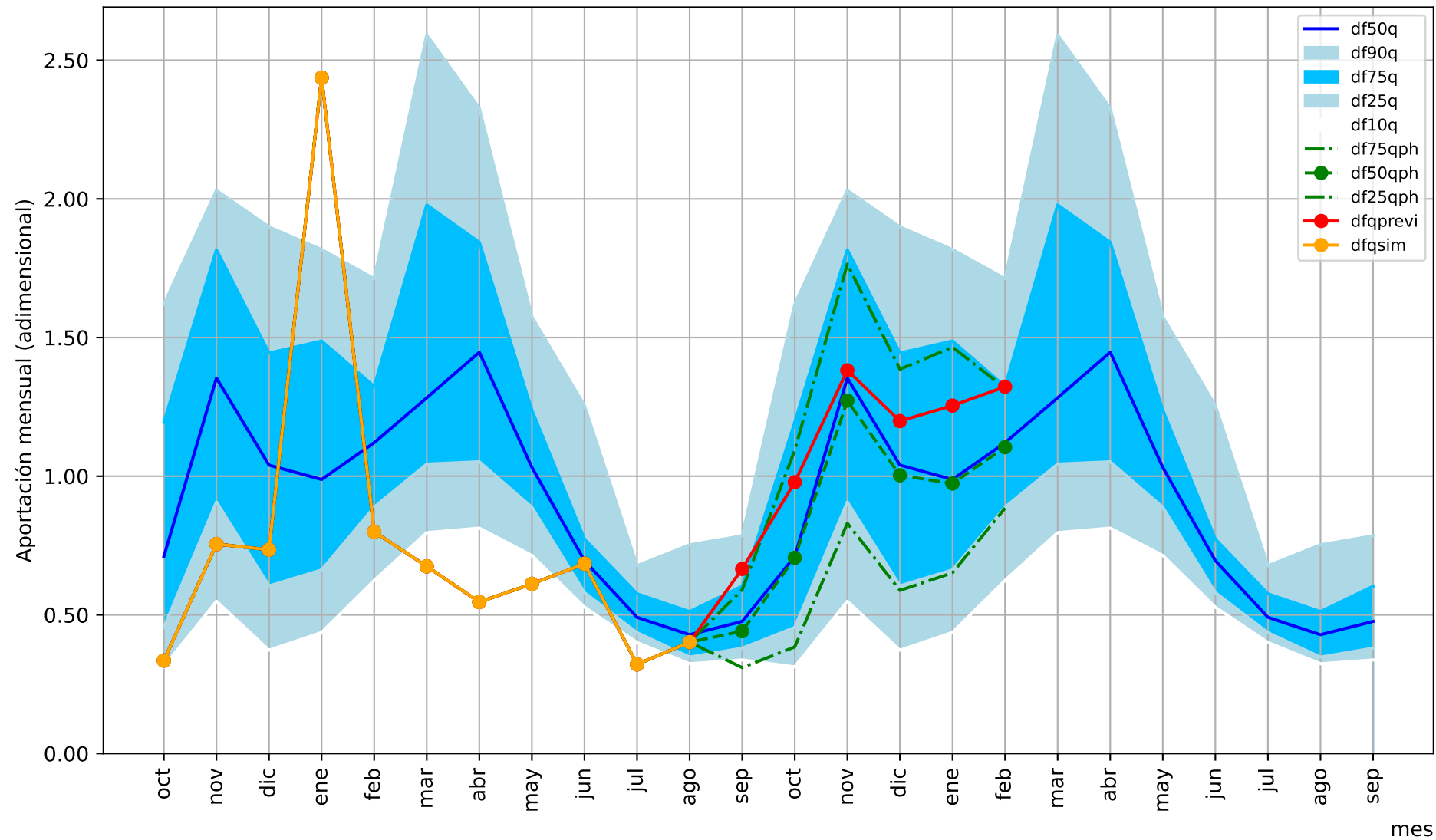


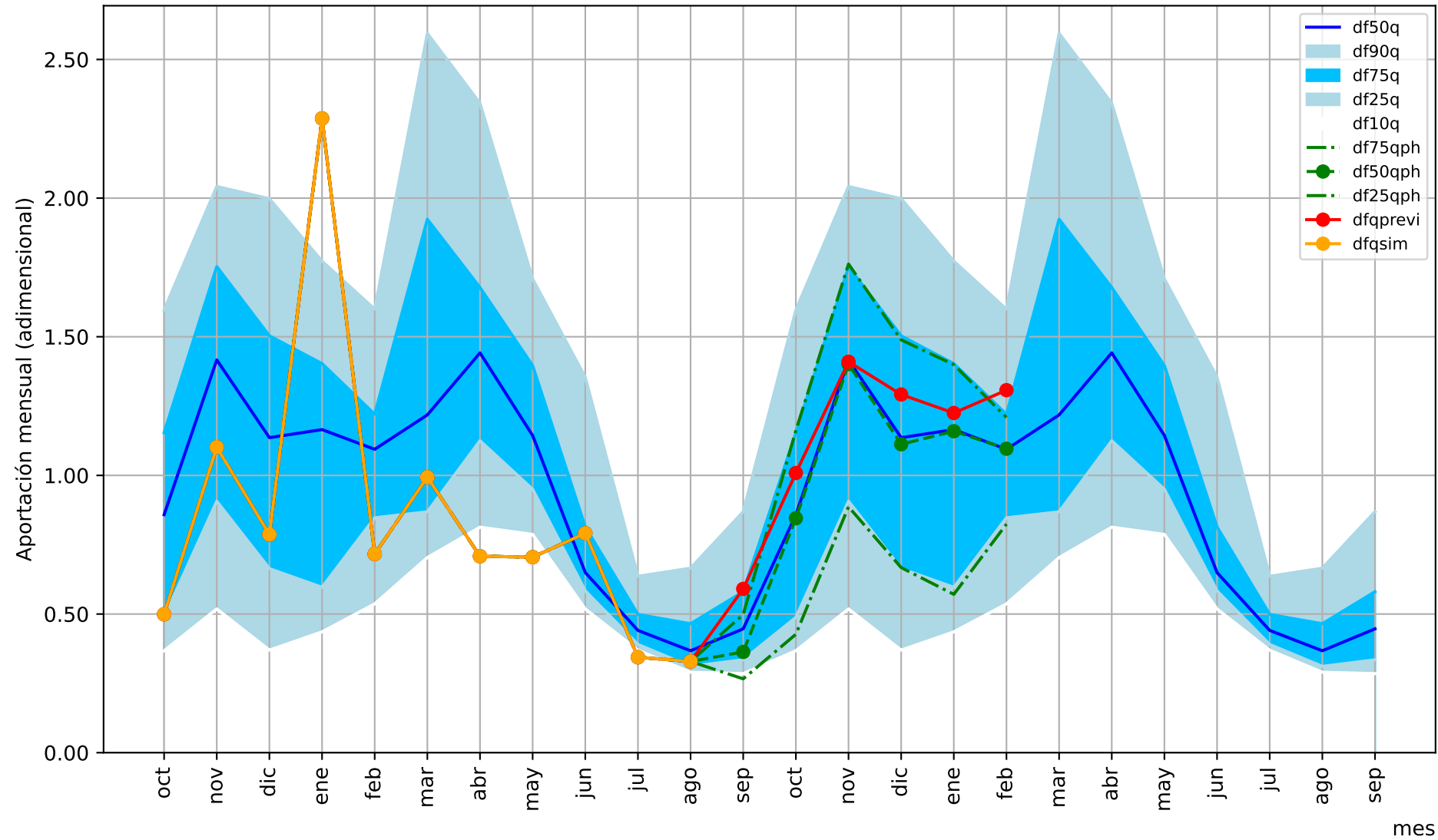


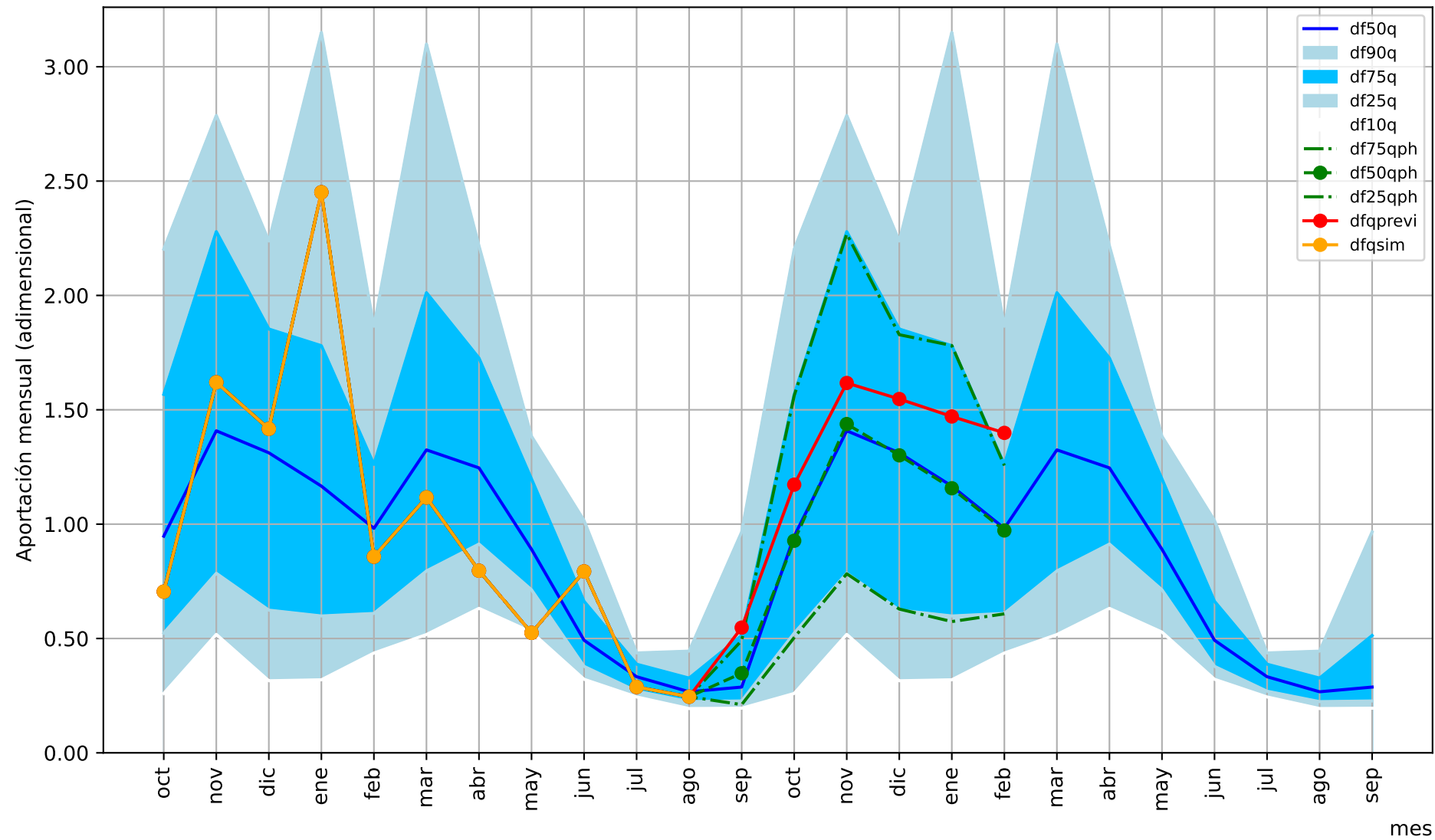


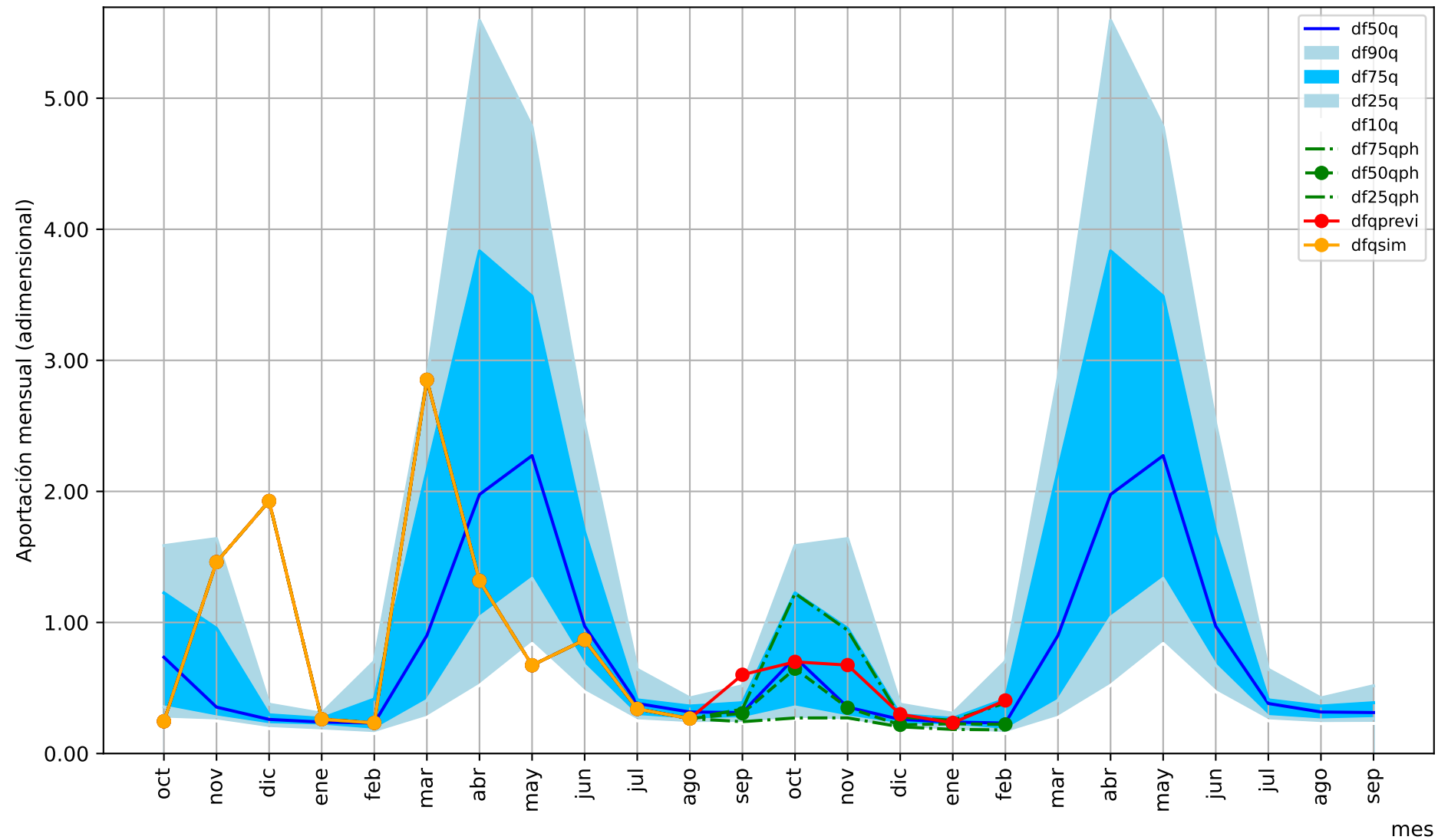


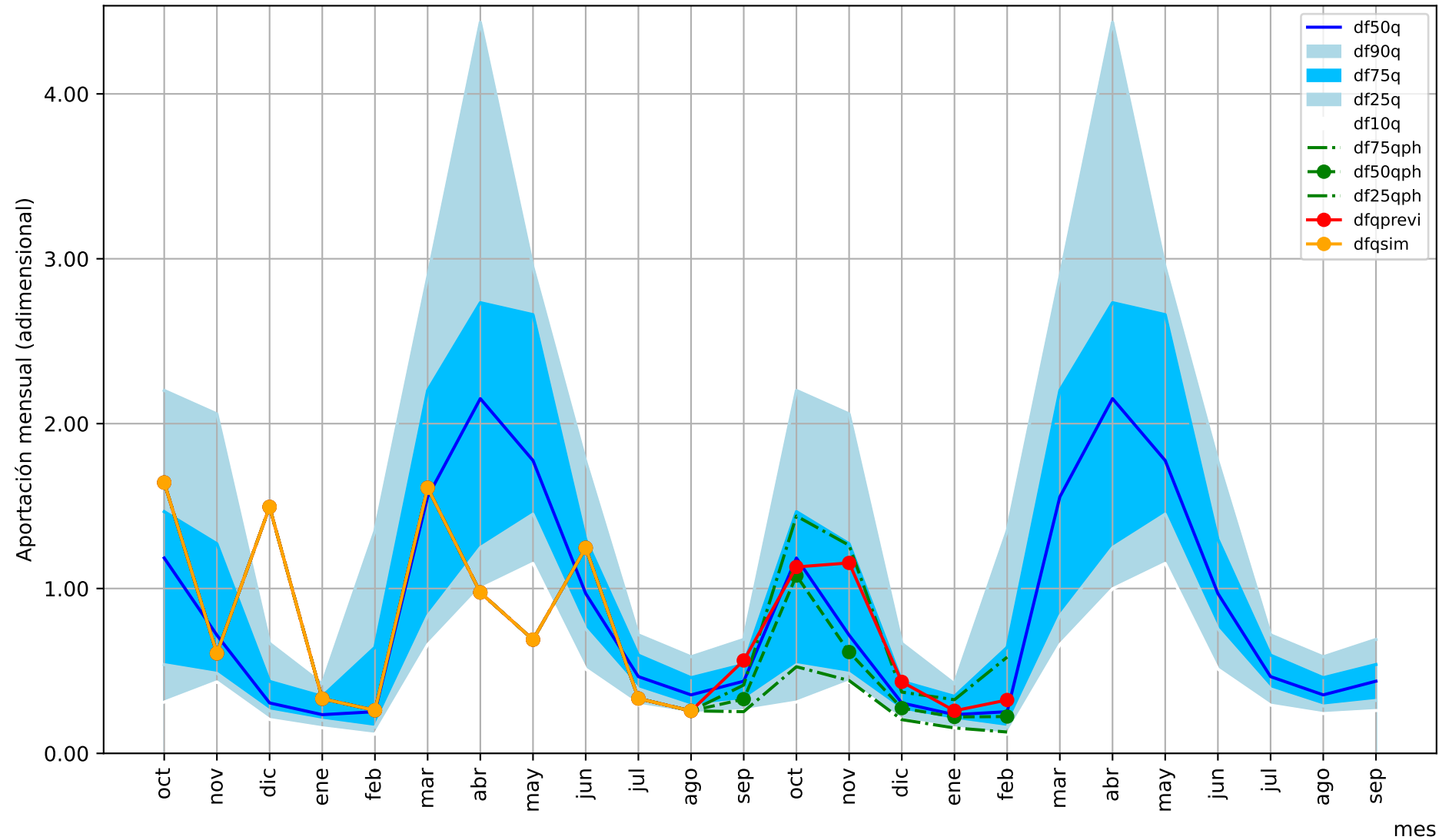


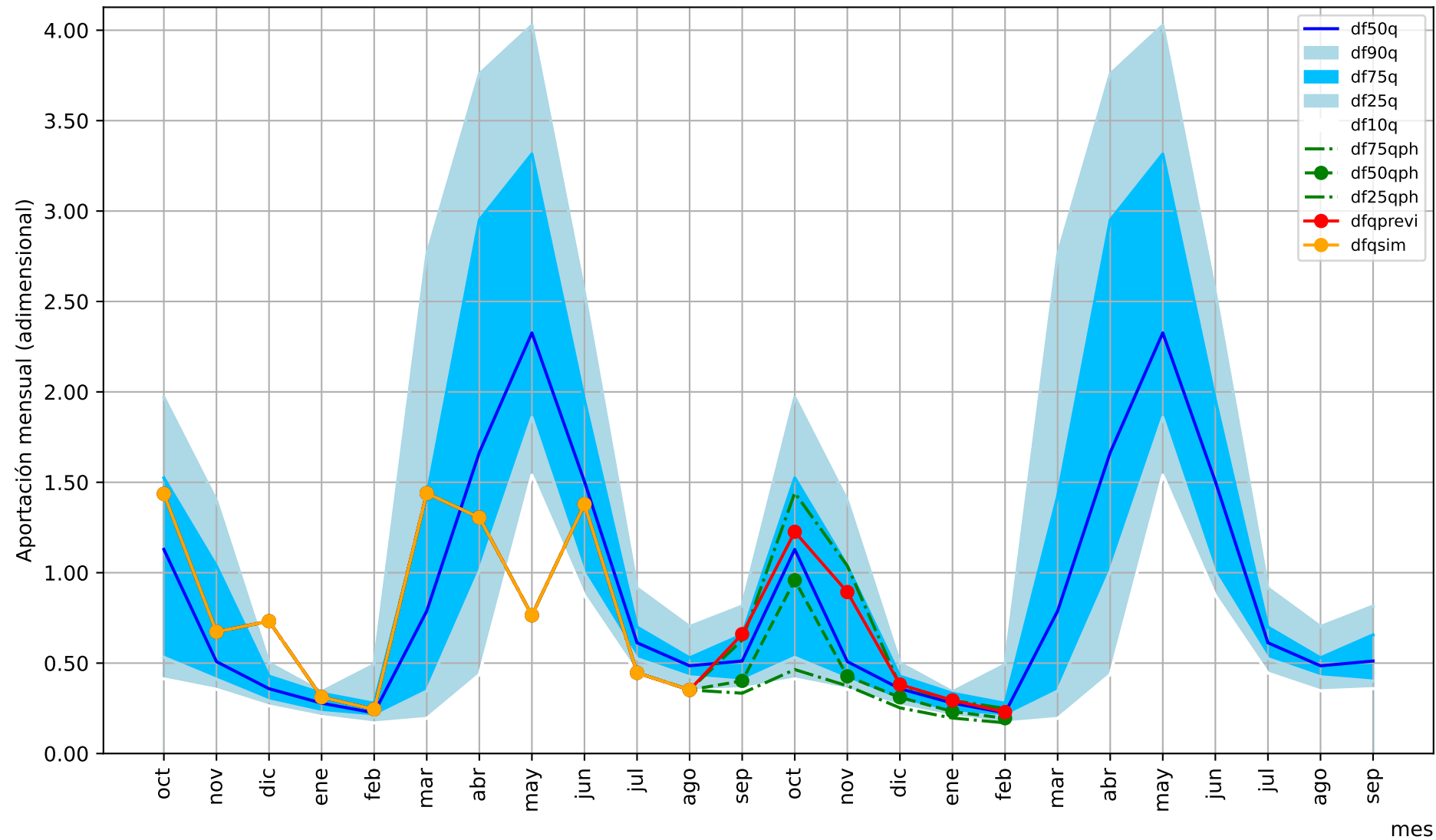


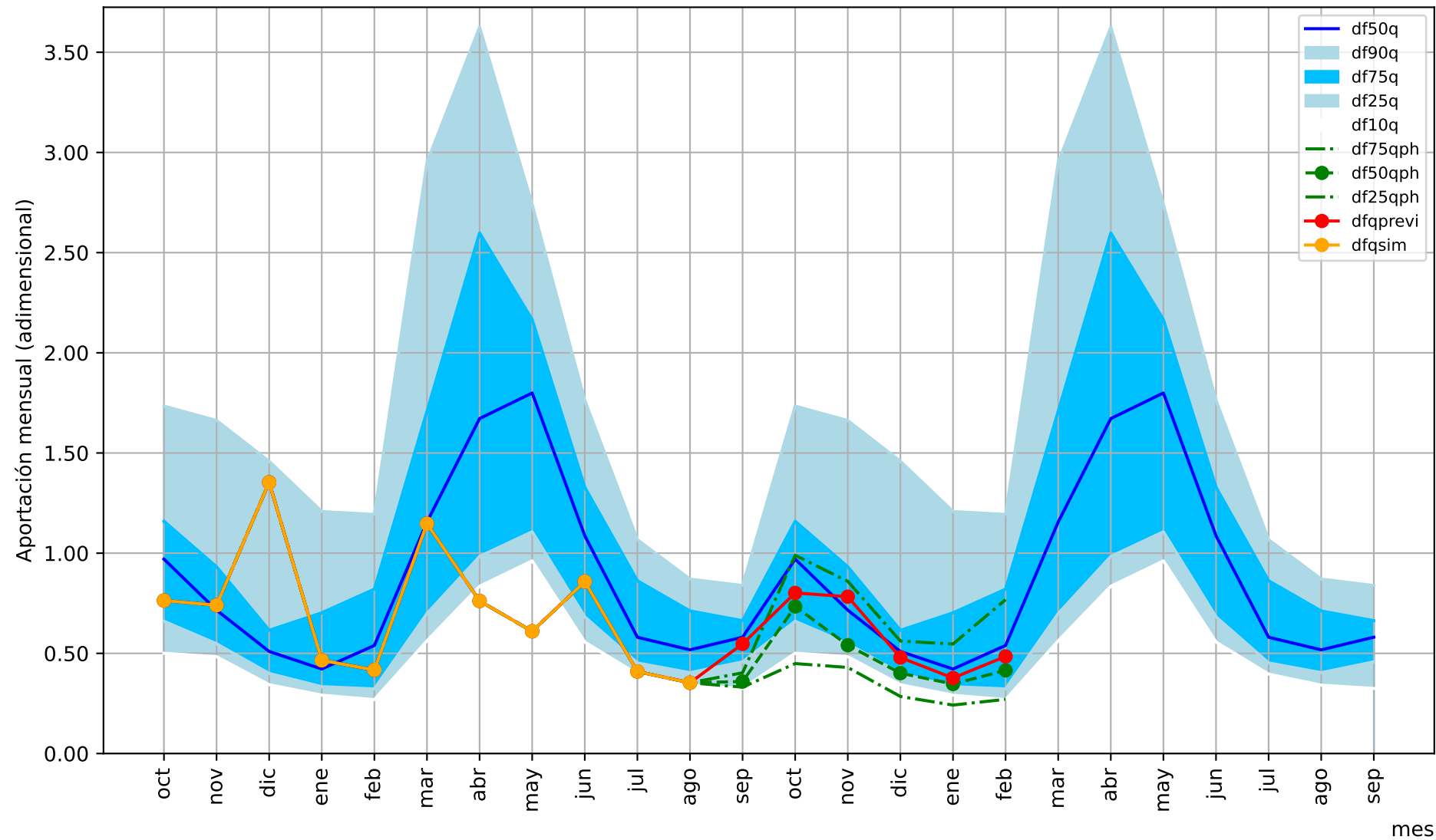


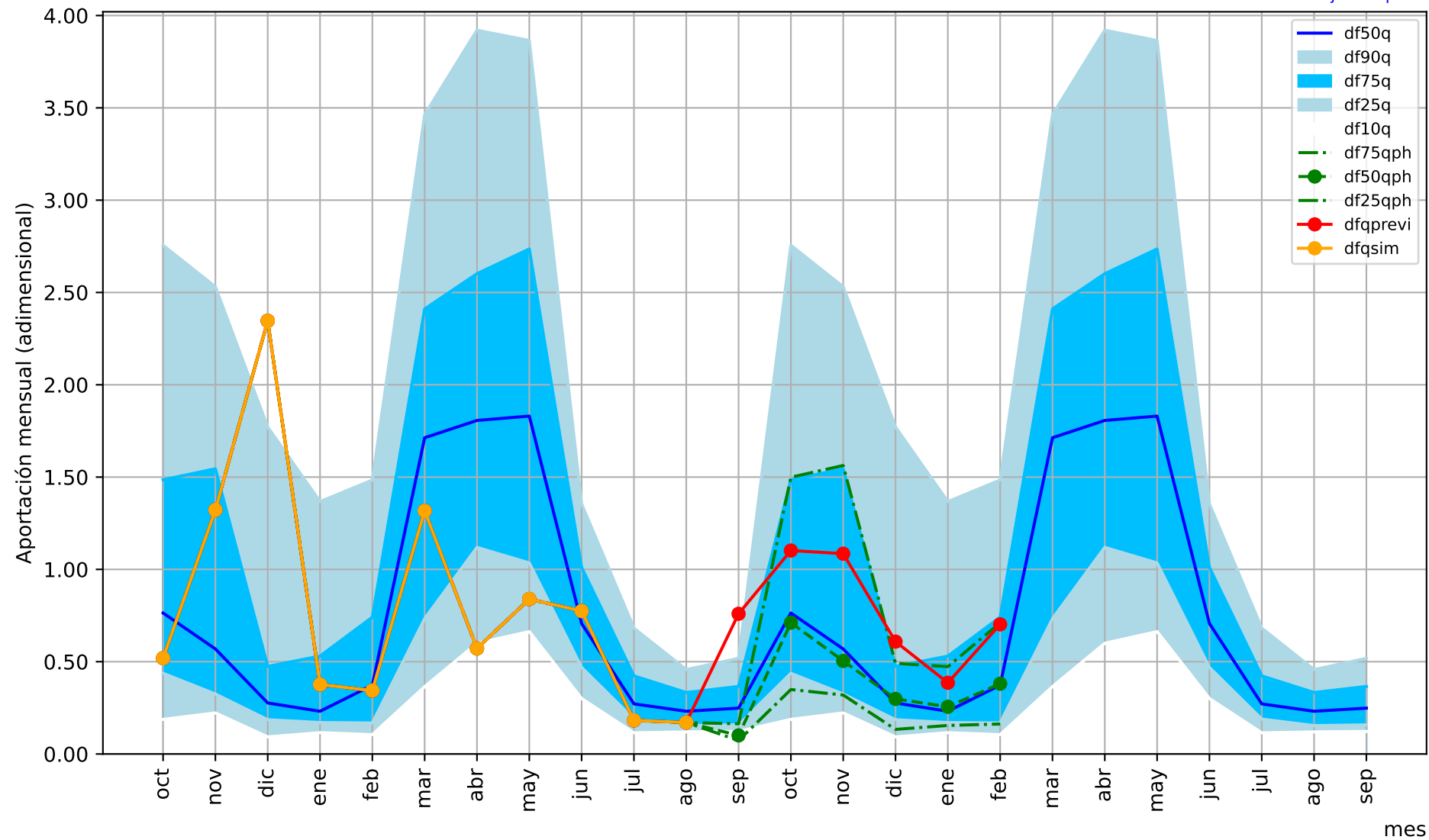


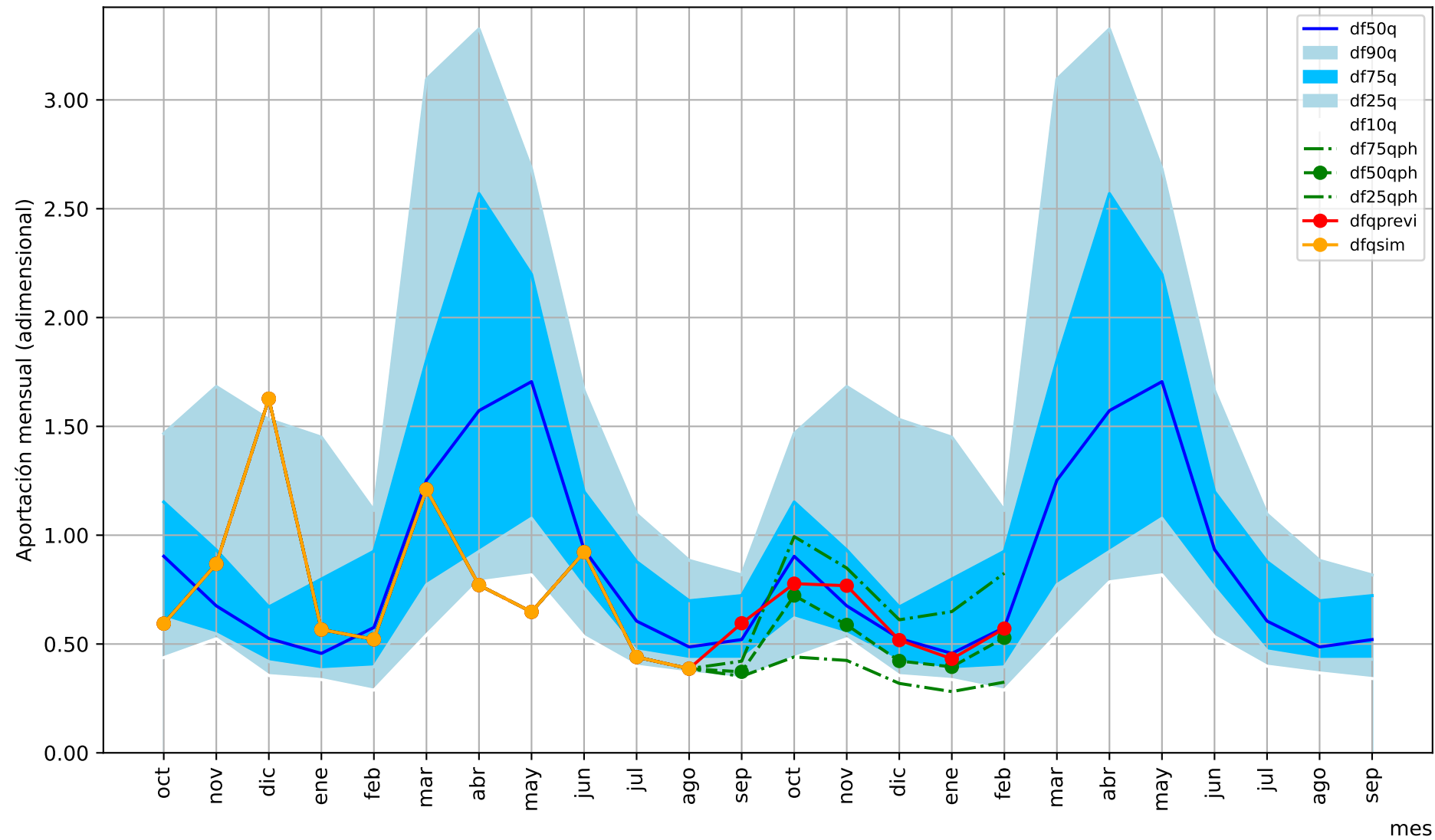






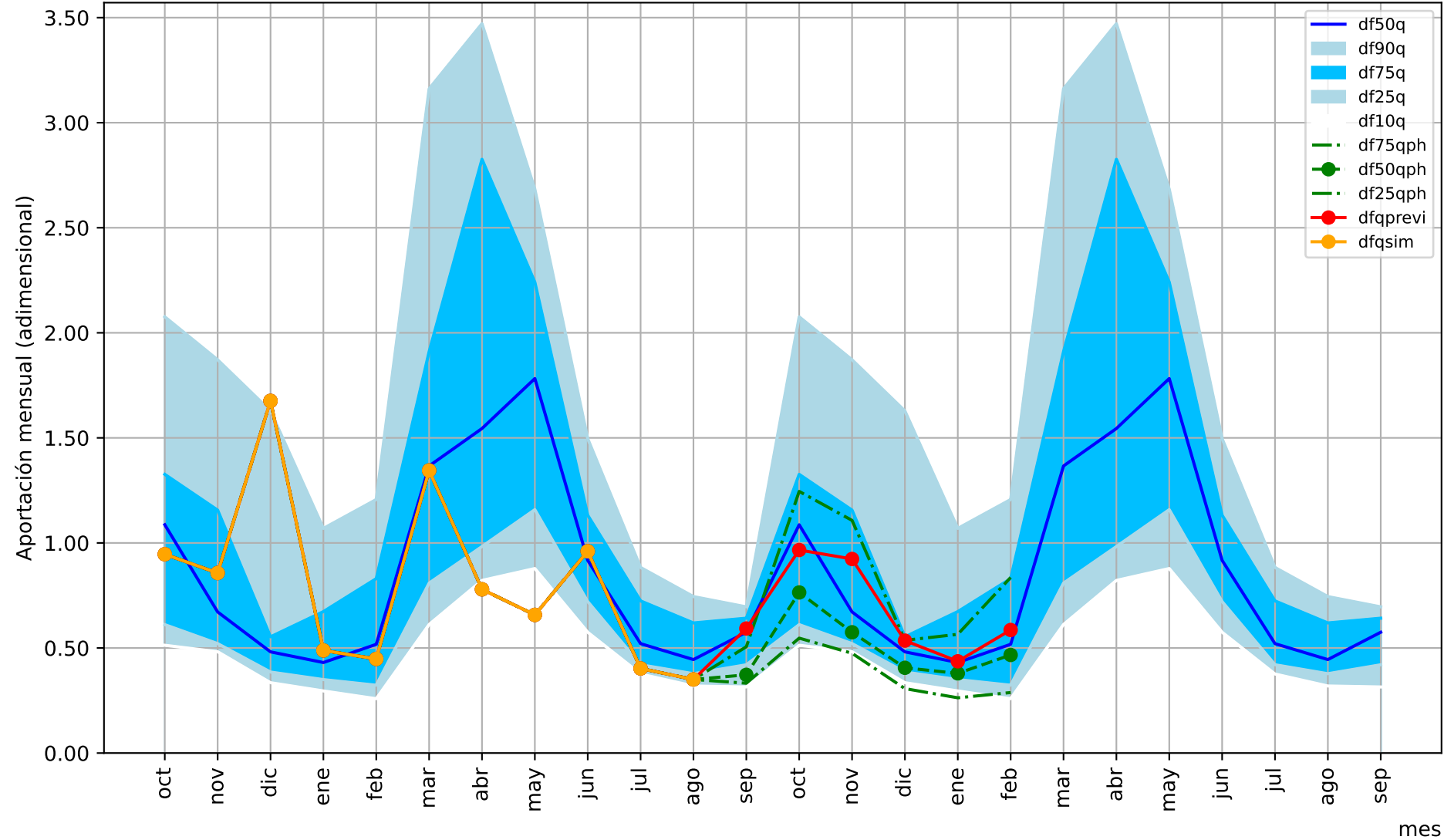




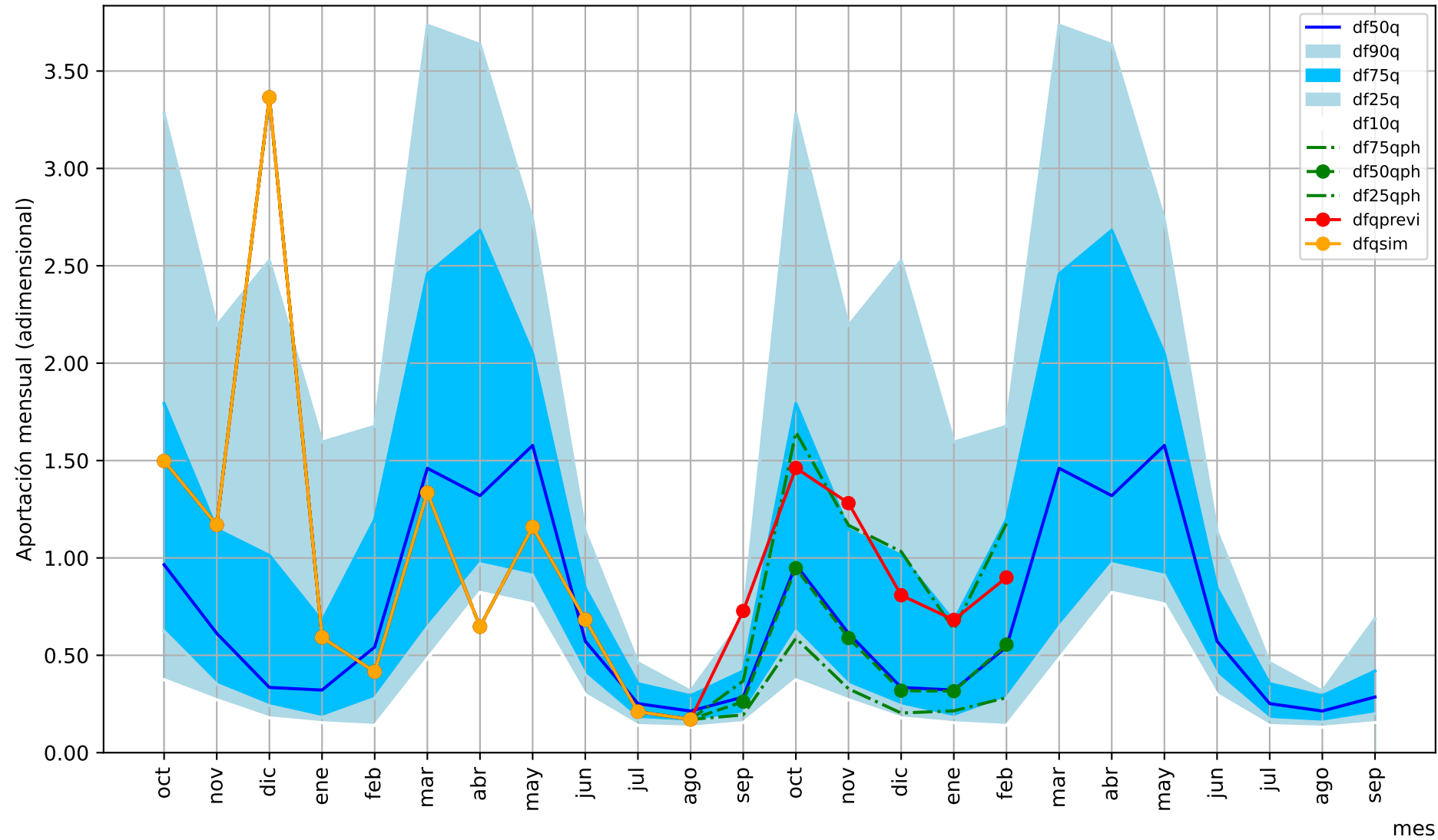


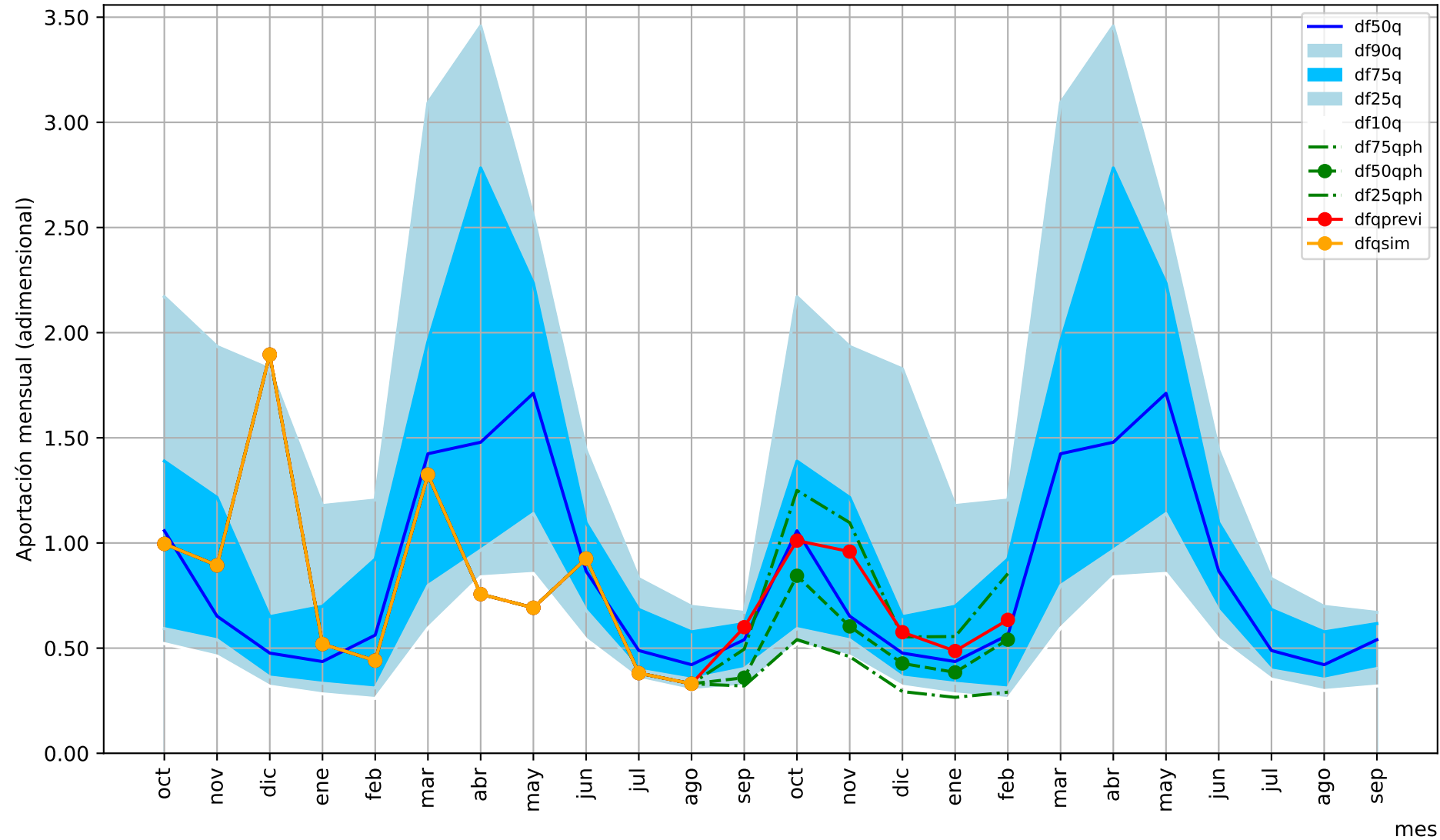
Predicción cuenca del:

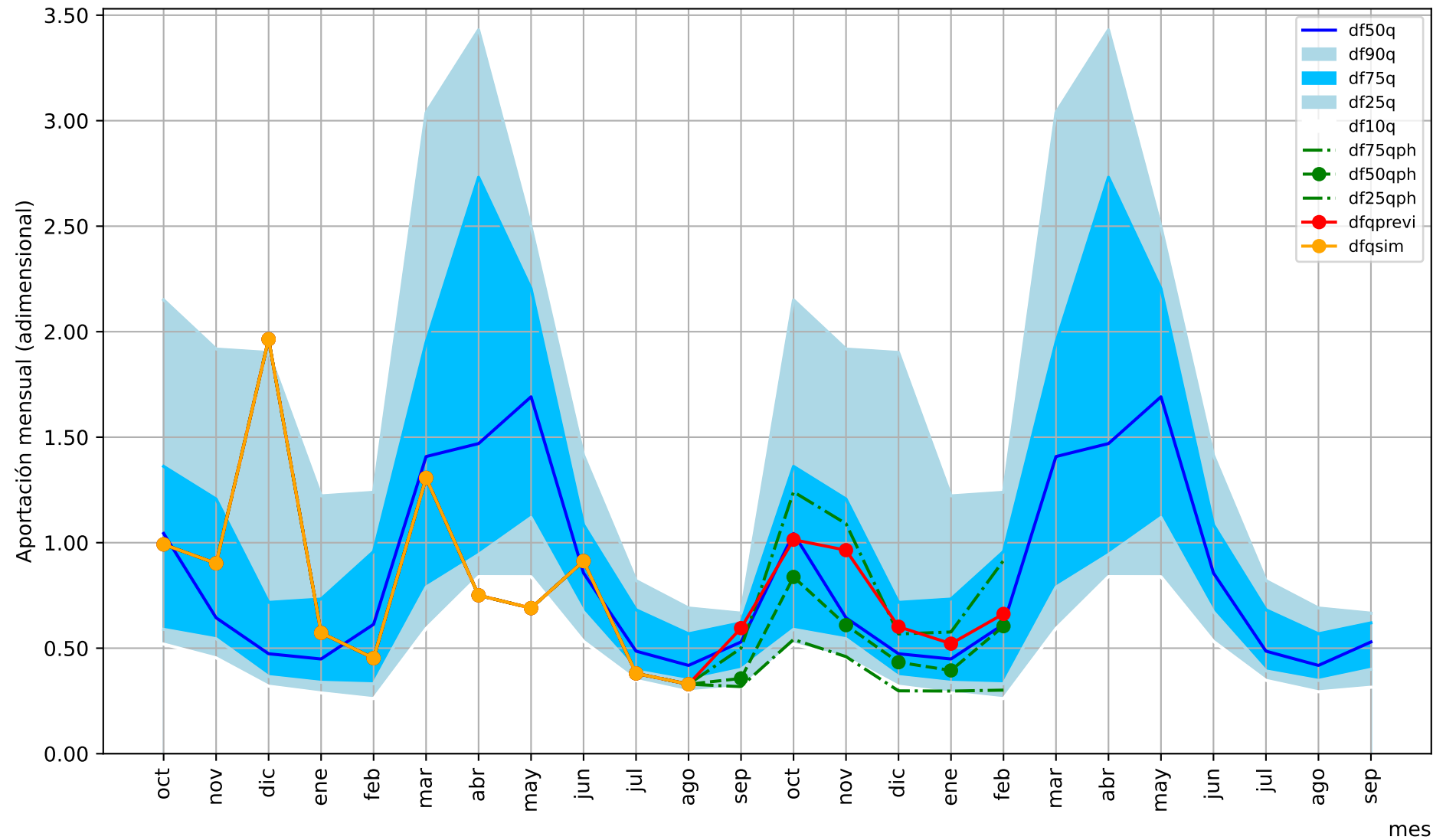
Río Duero aguas arriba del Tormes (emb Castro, Villalcampo)

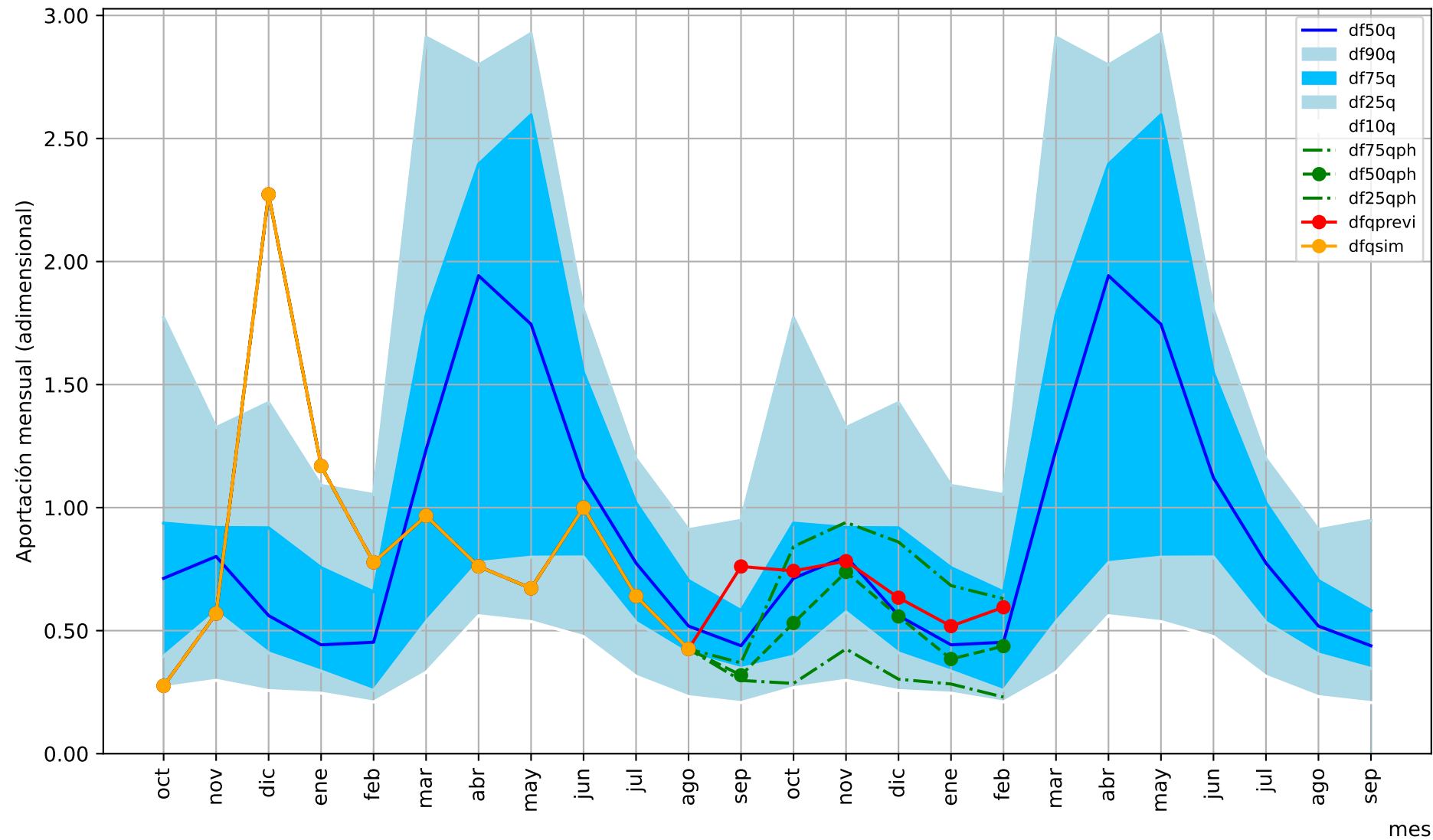


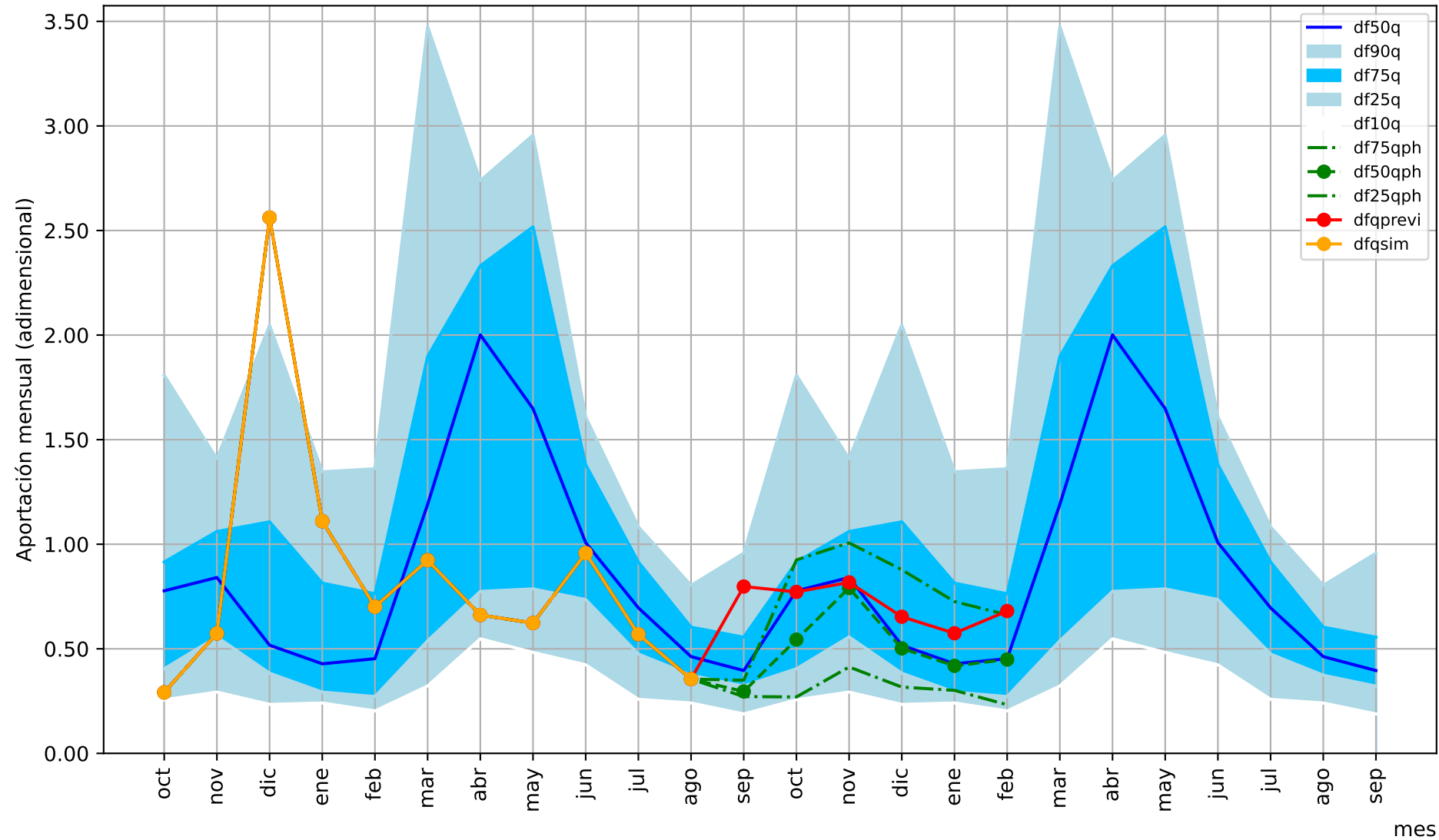
1= aportación anual media/12

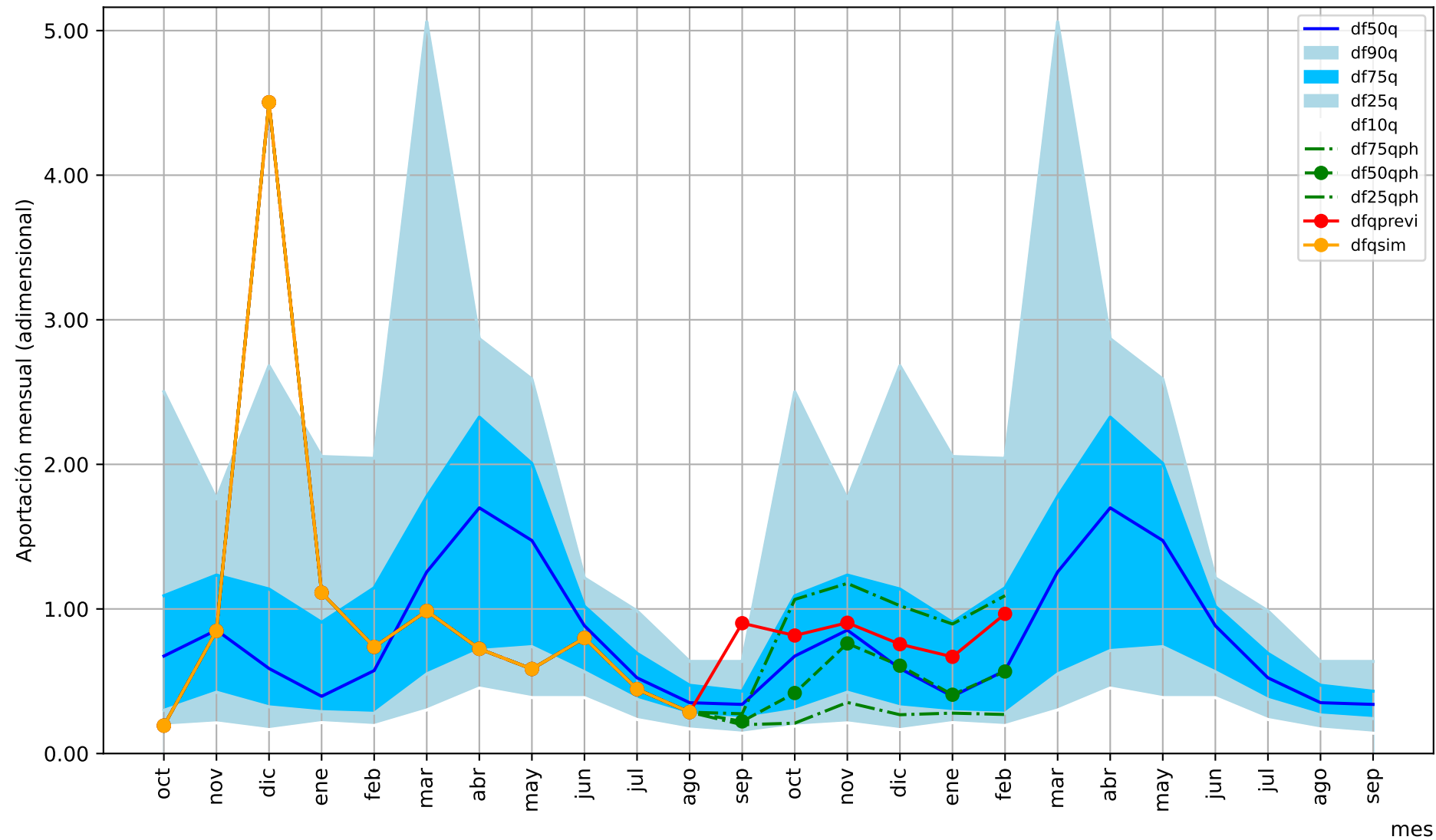


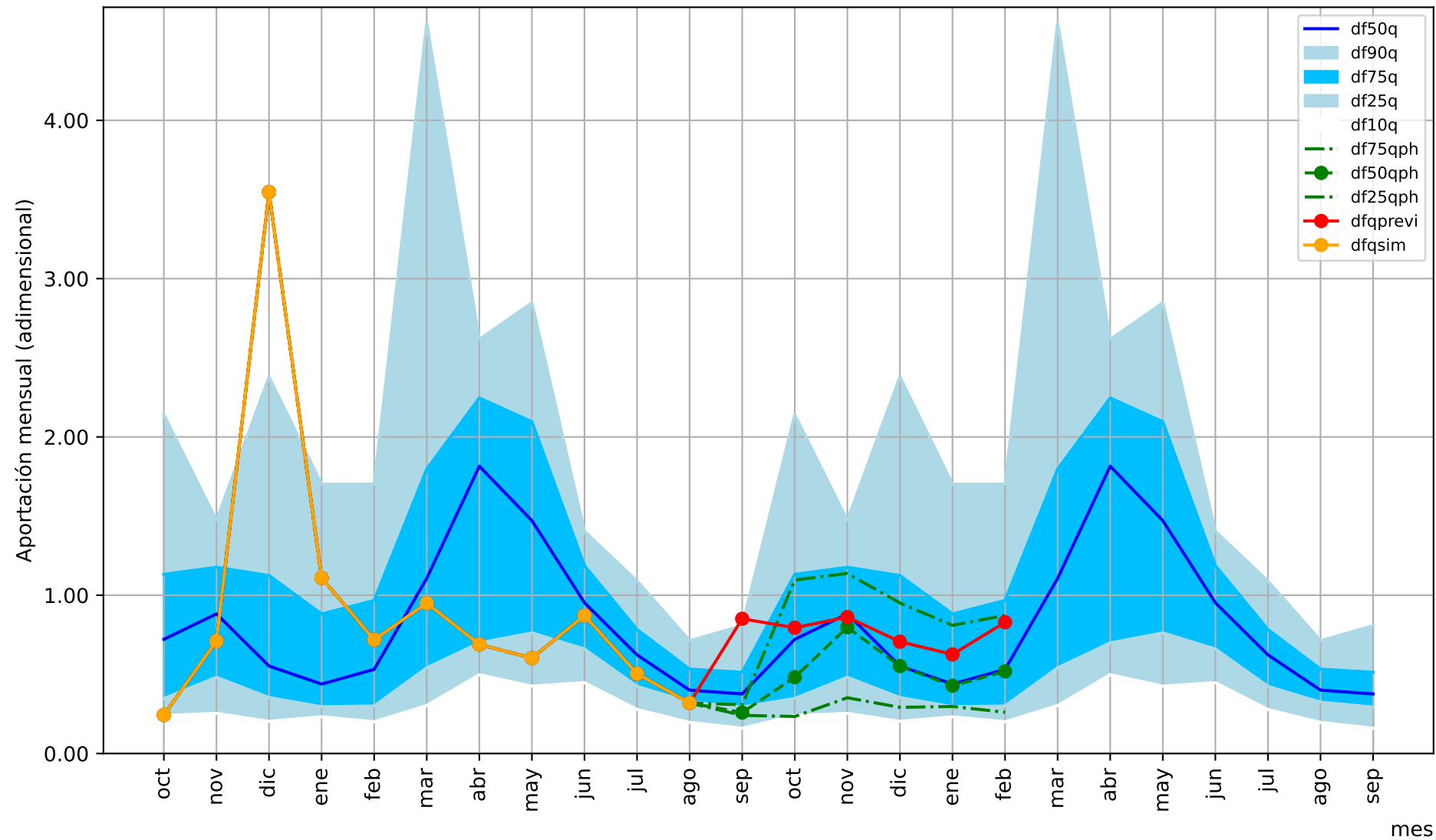


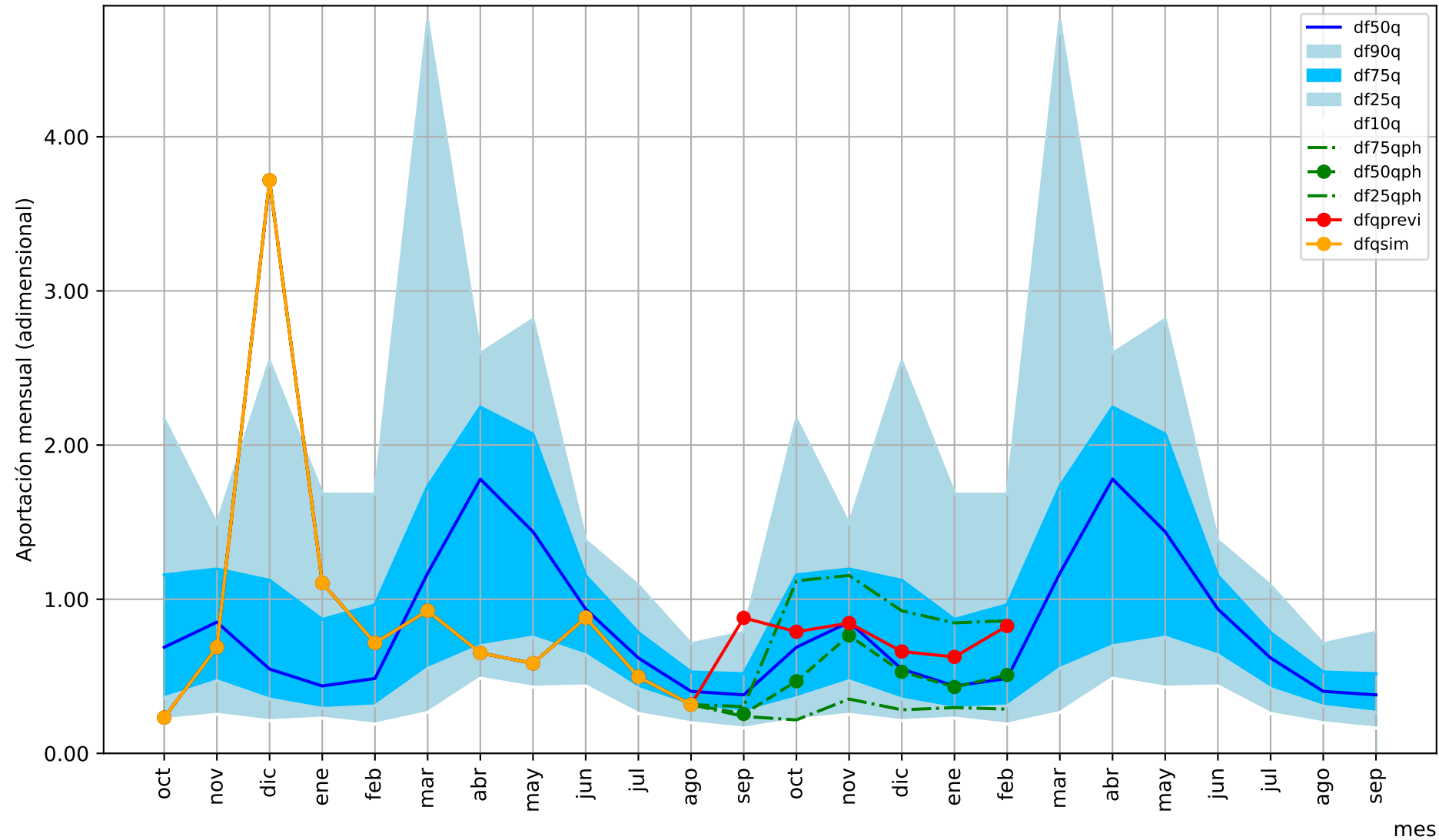


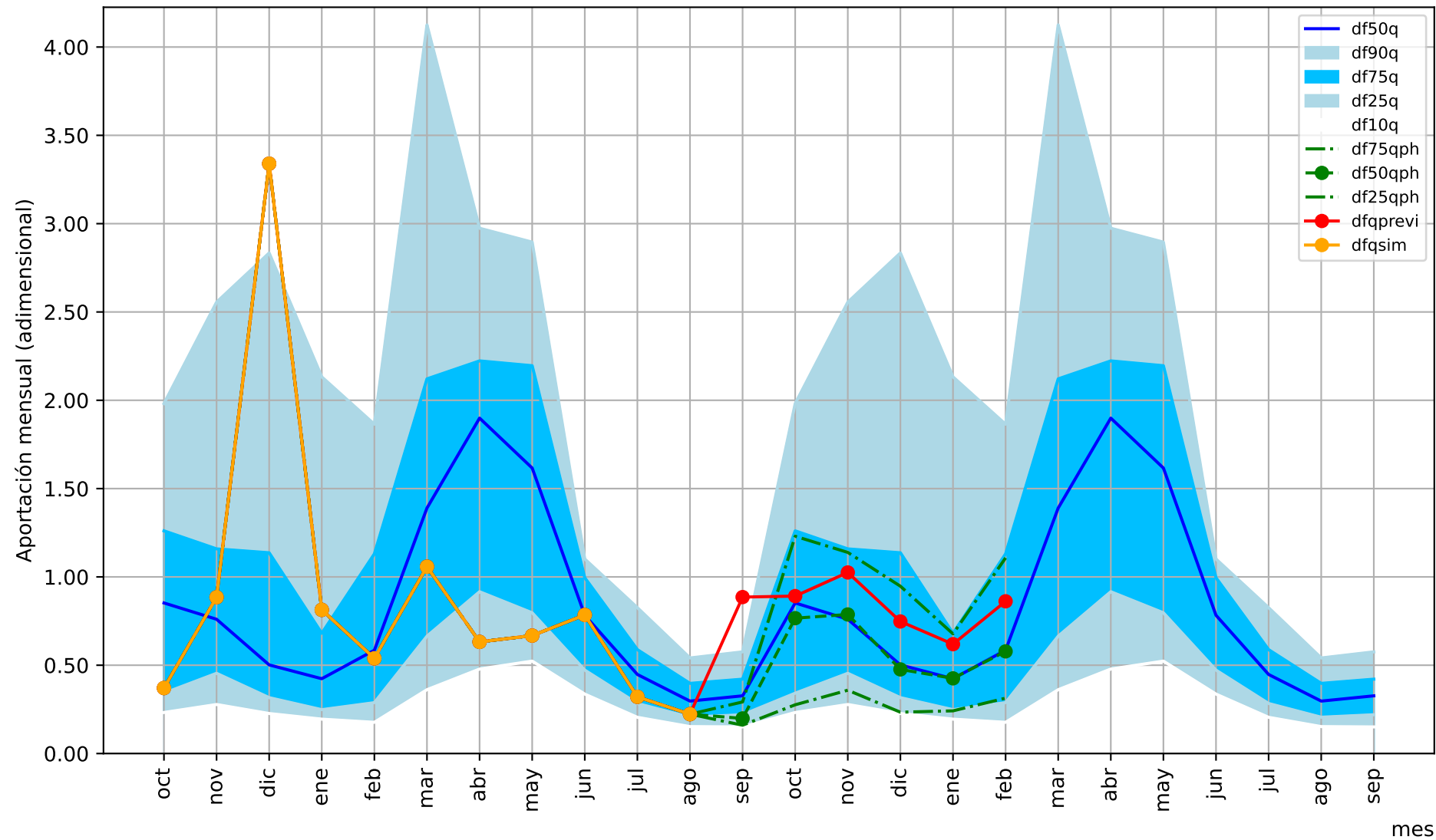


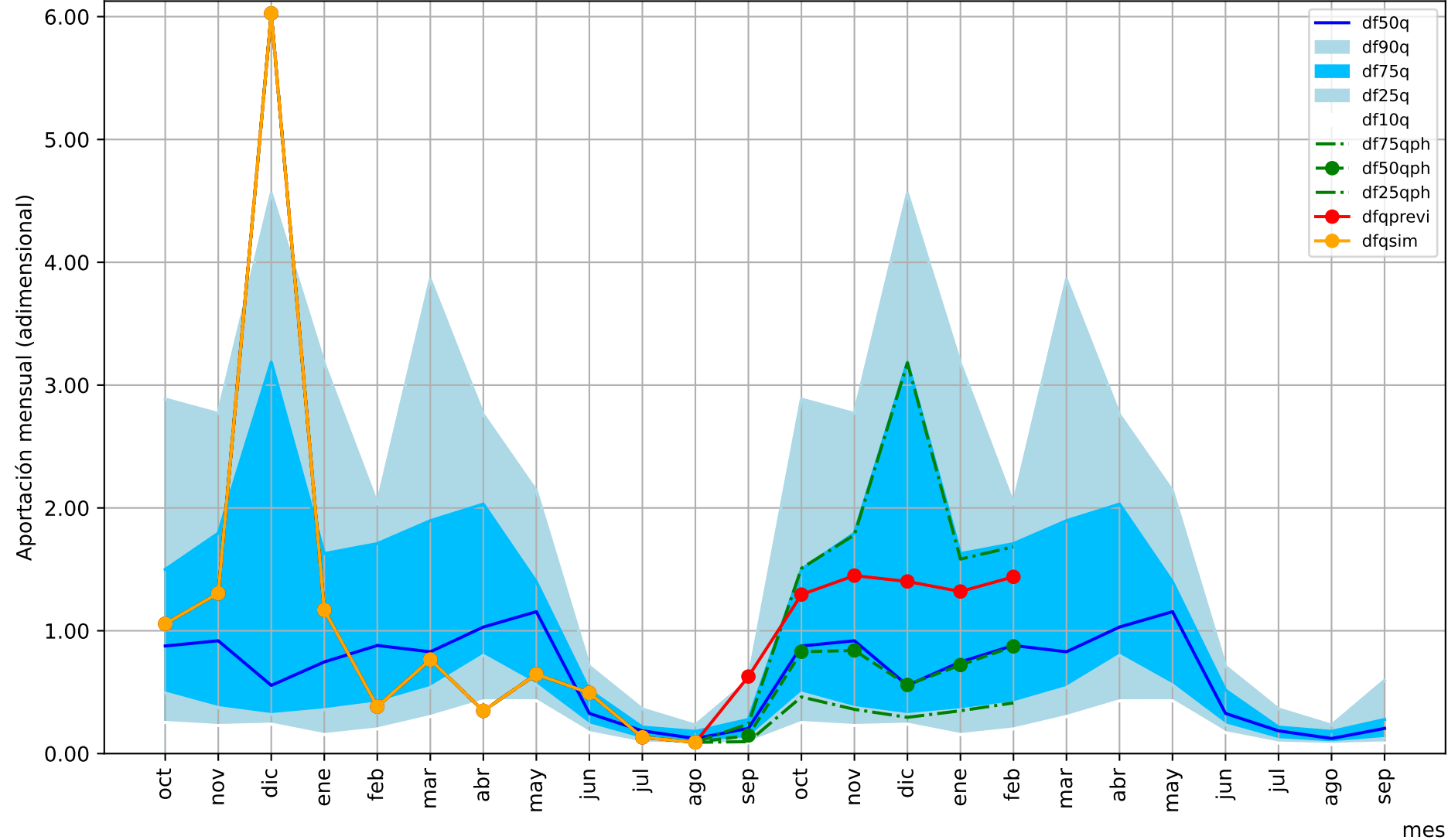


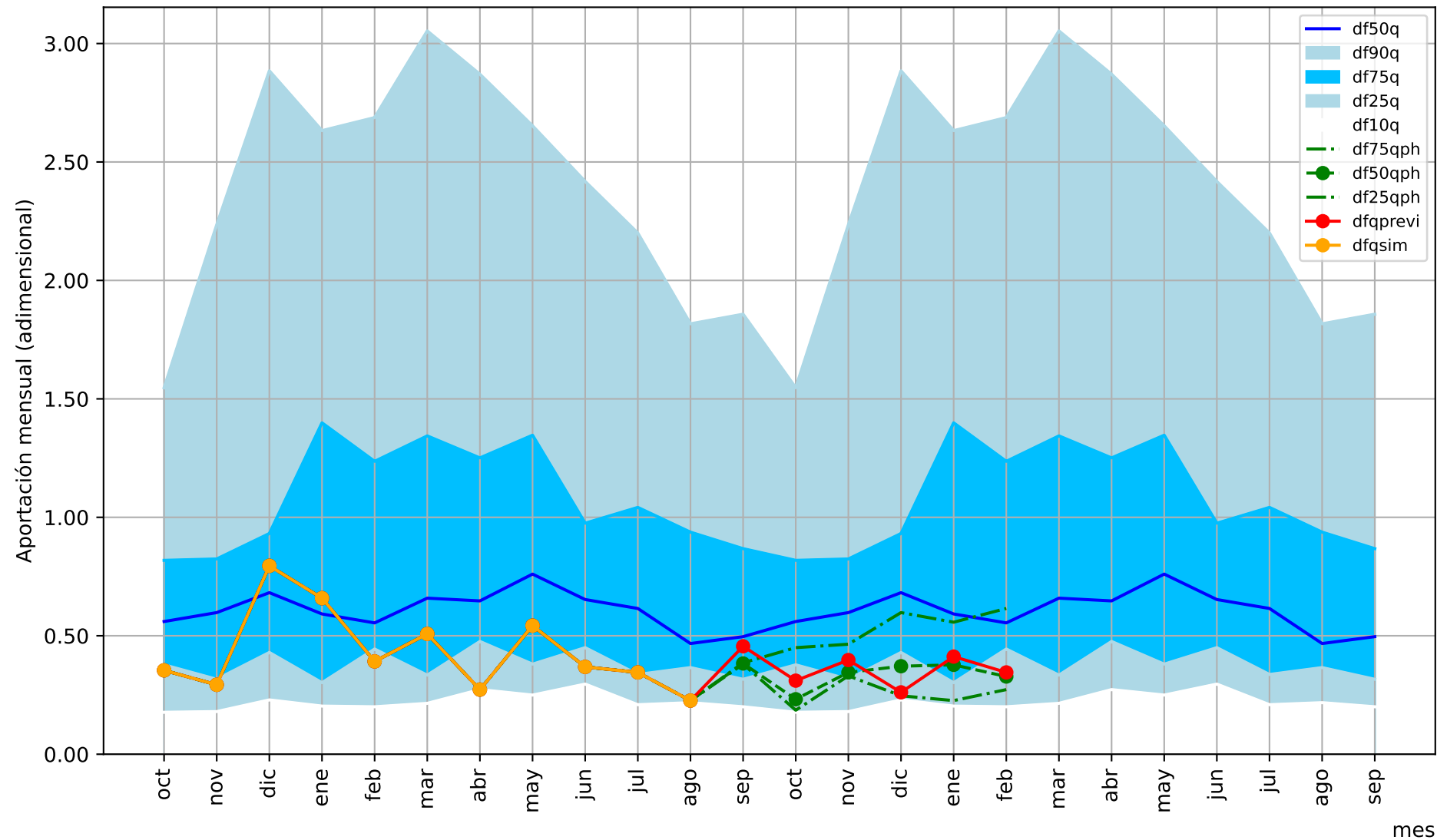


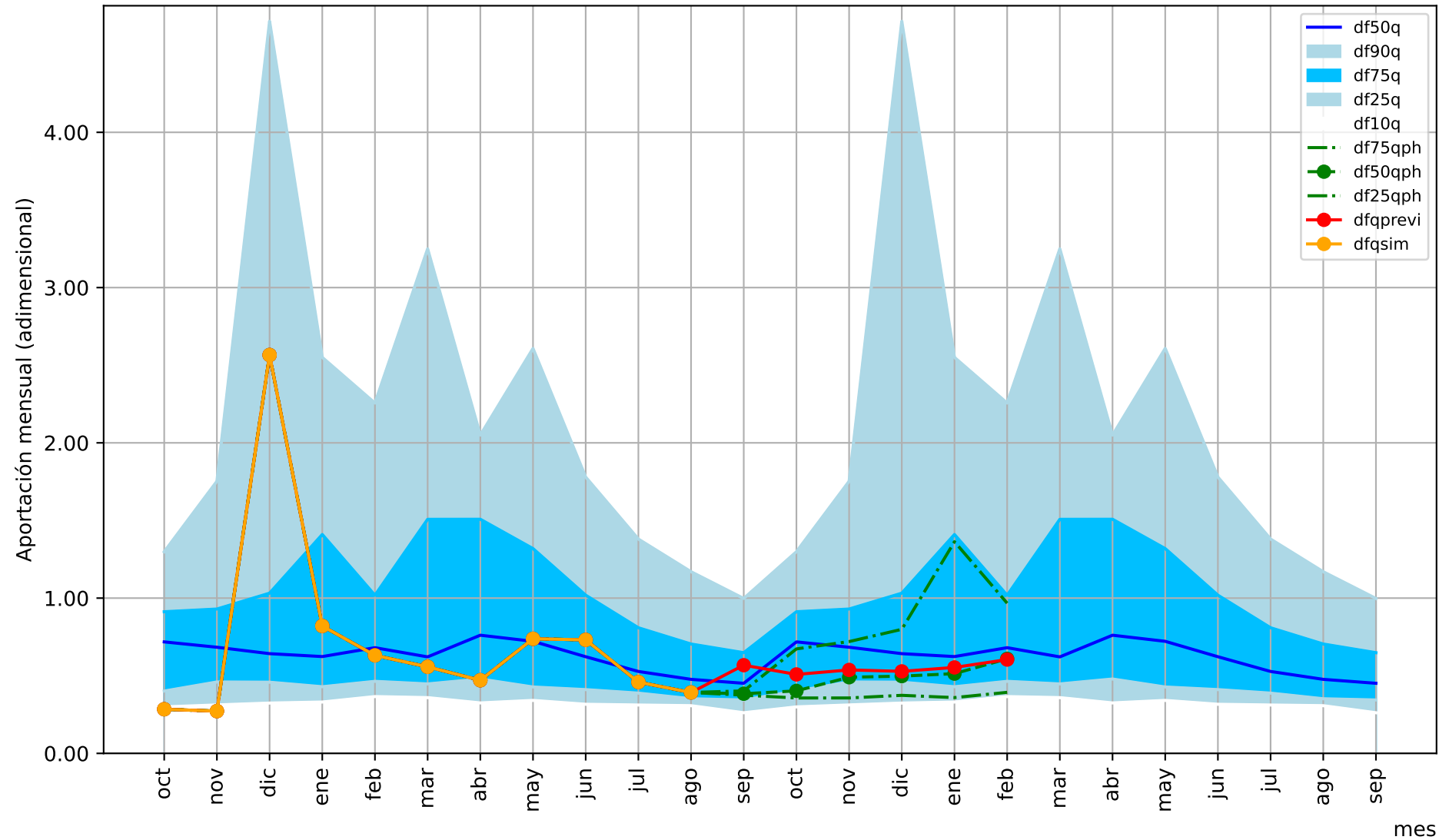


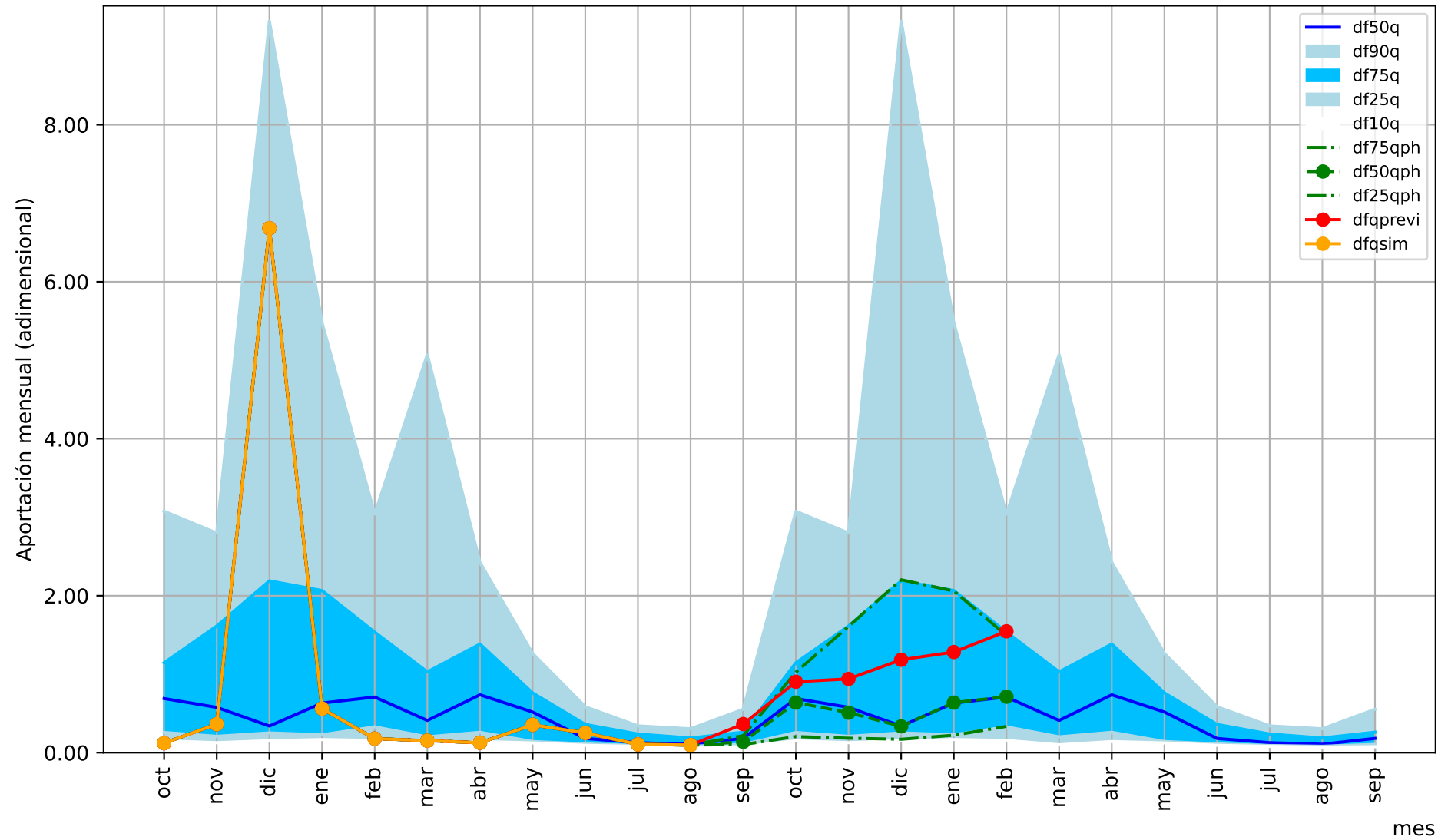


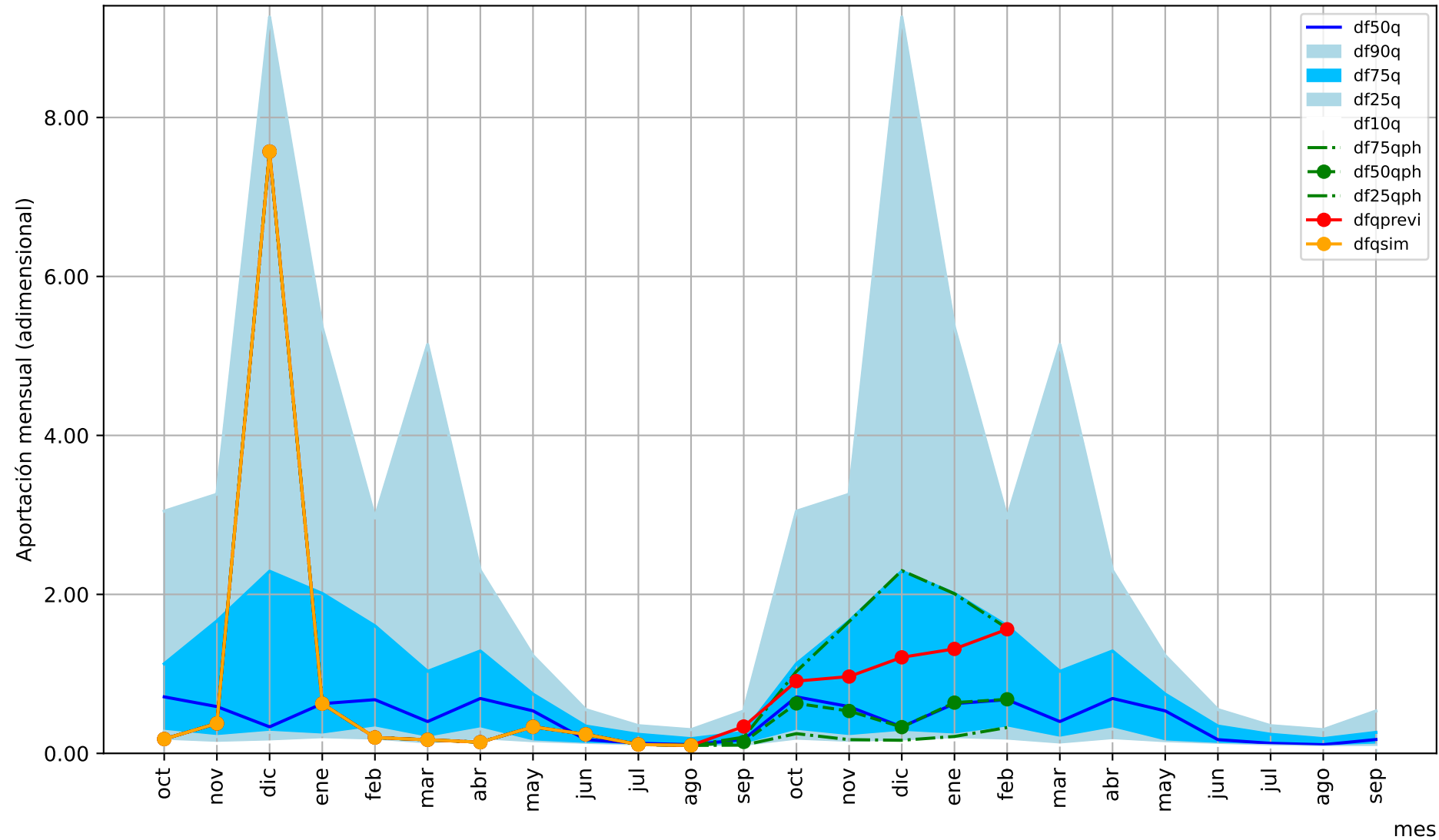






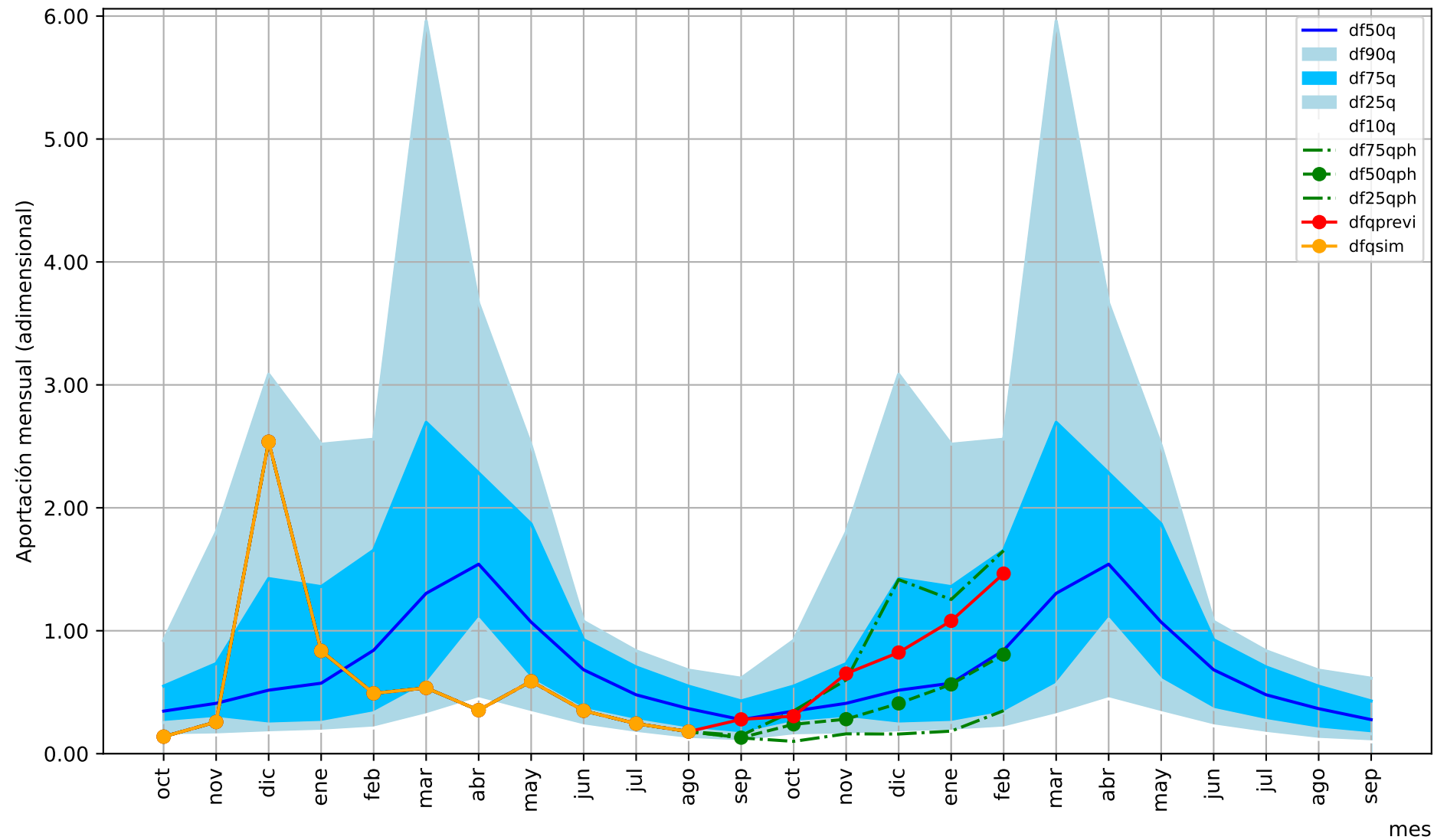




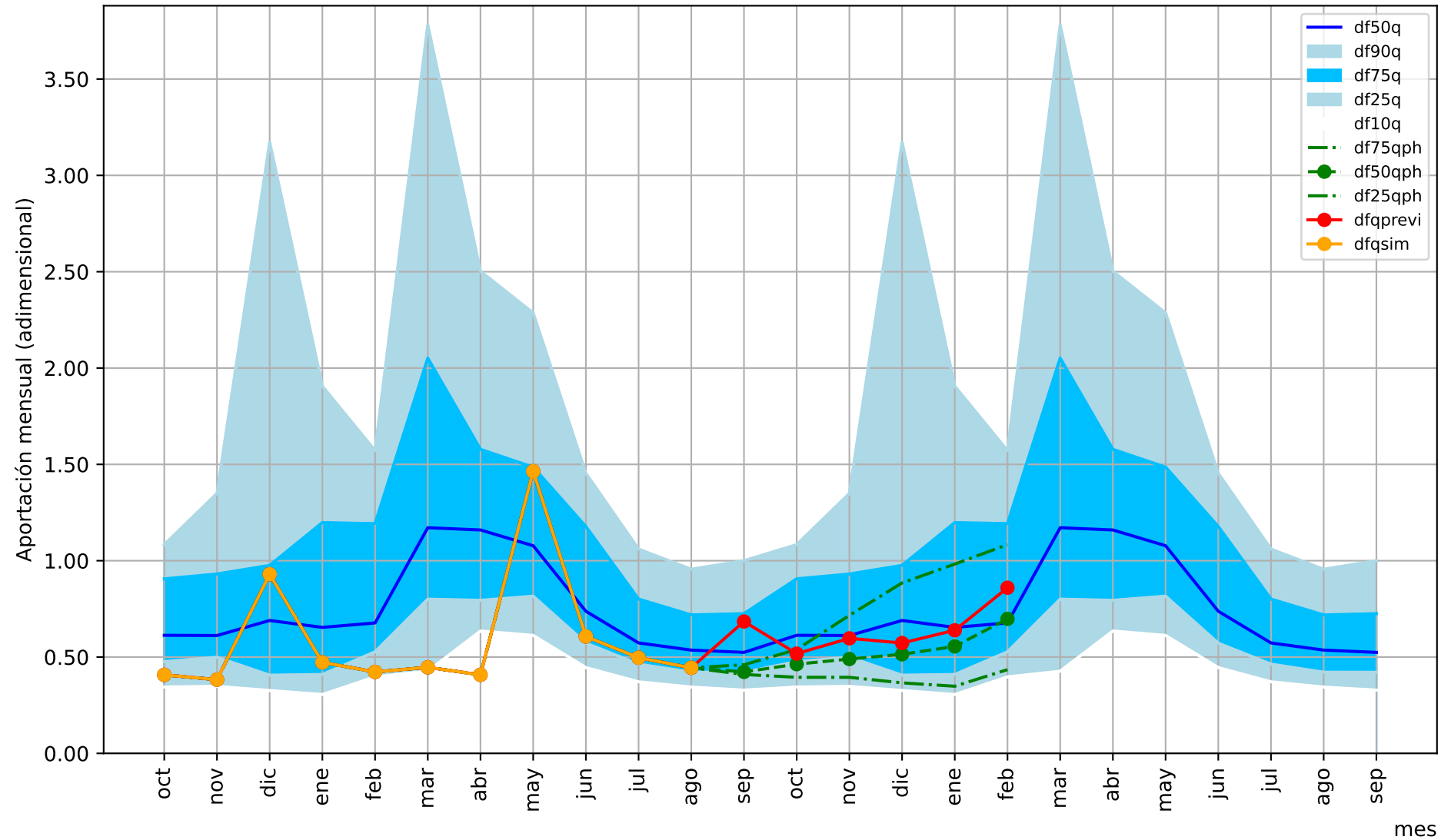


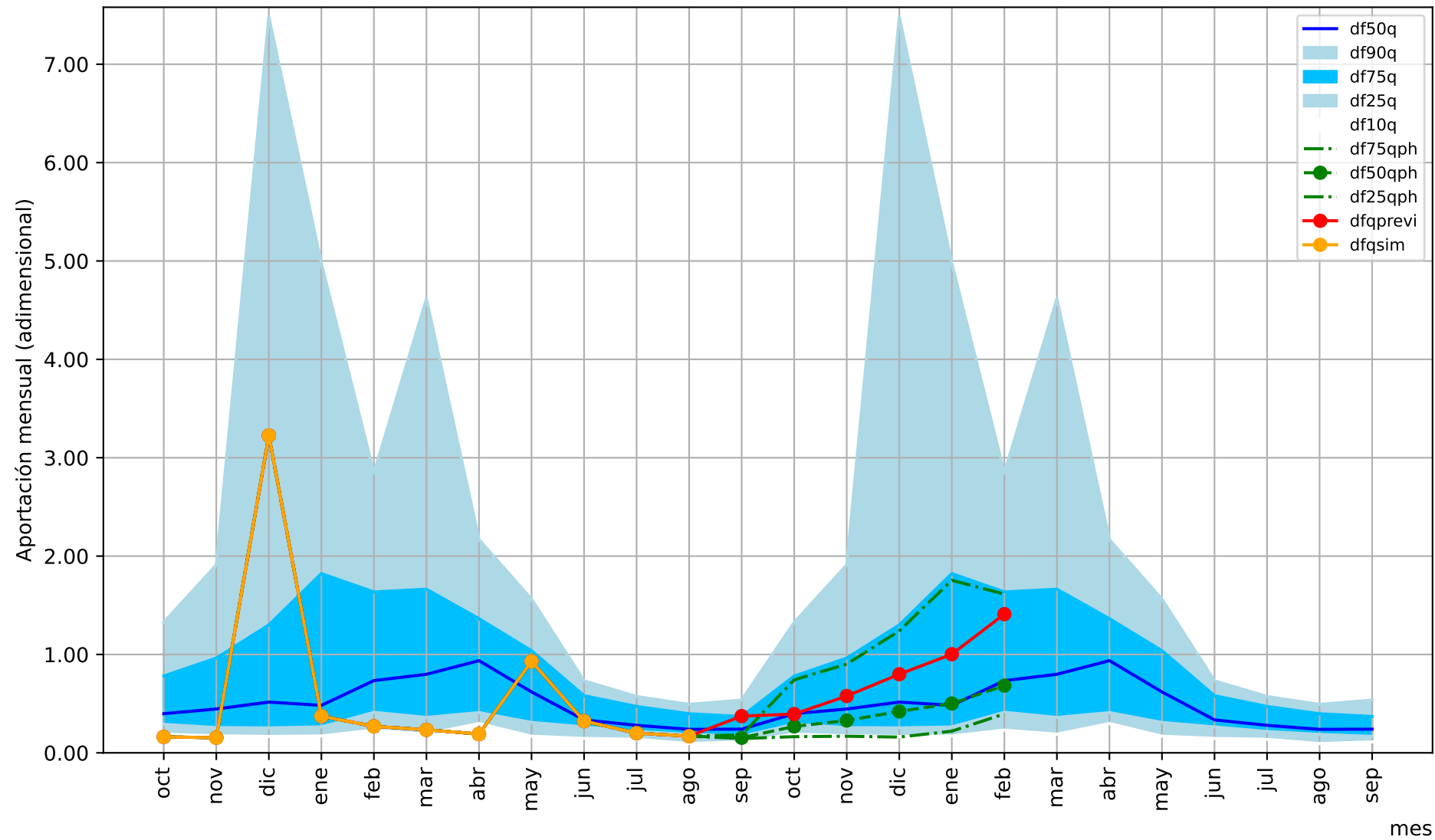
Predicción cuenca del:

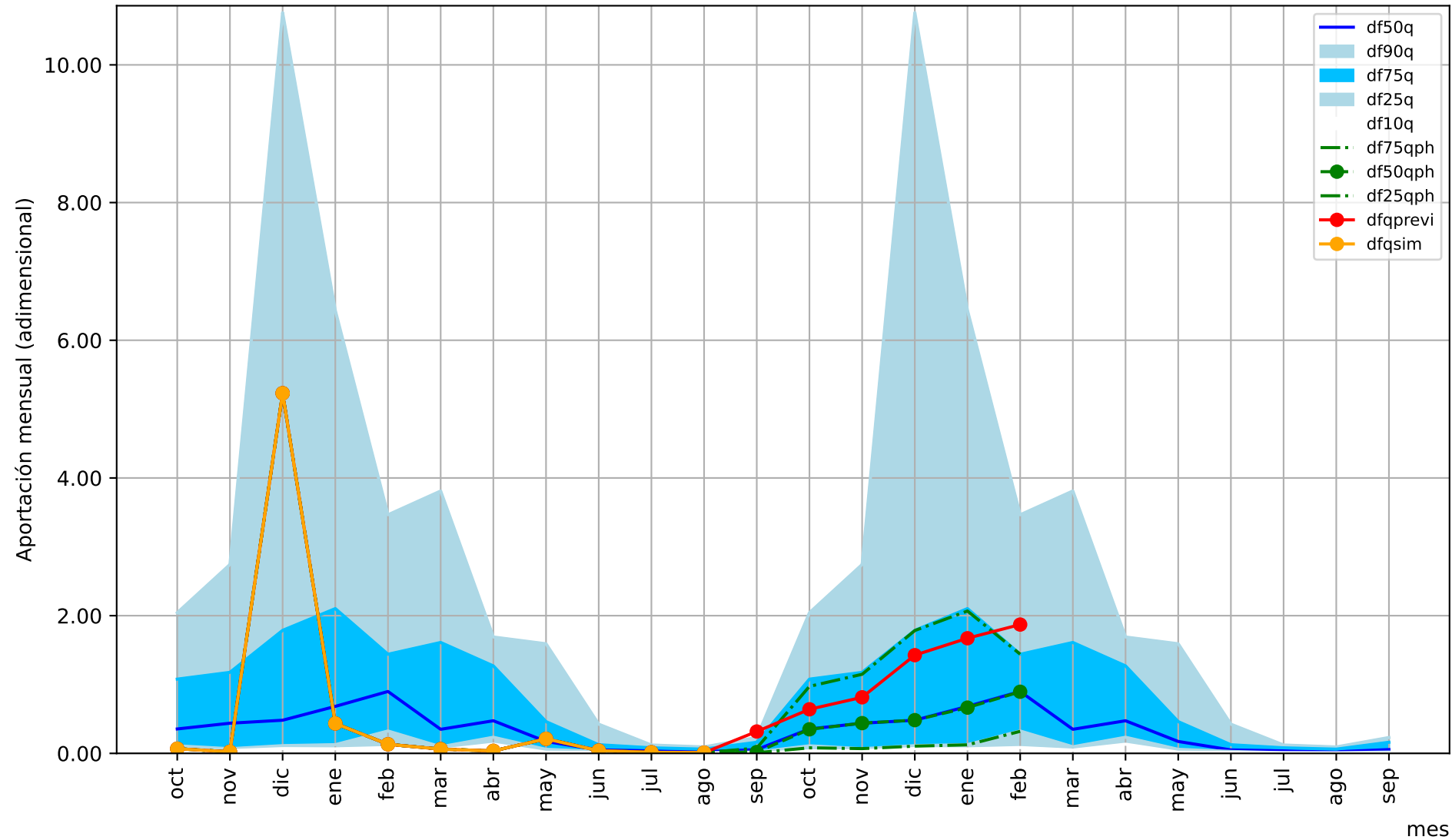
Río Guadalquivir embalse del Tranco de Beas

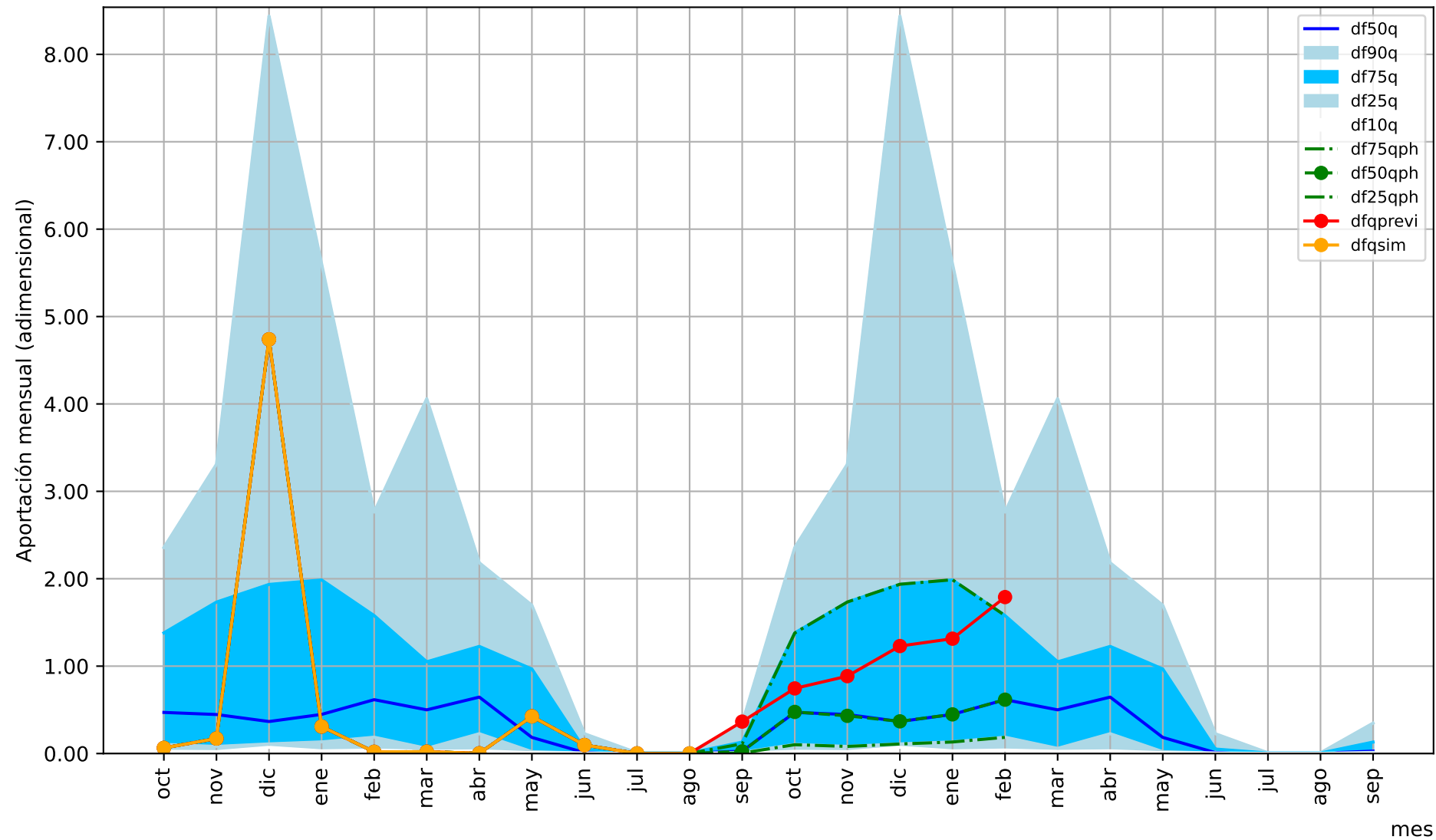


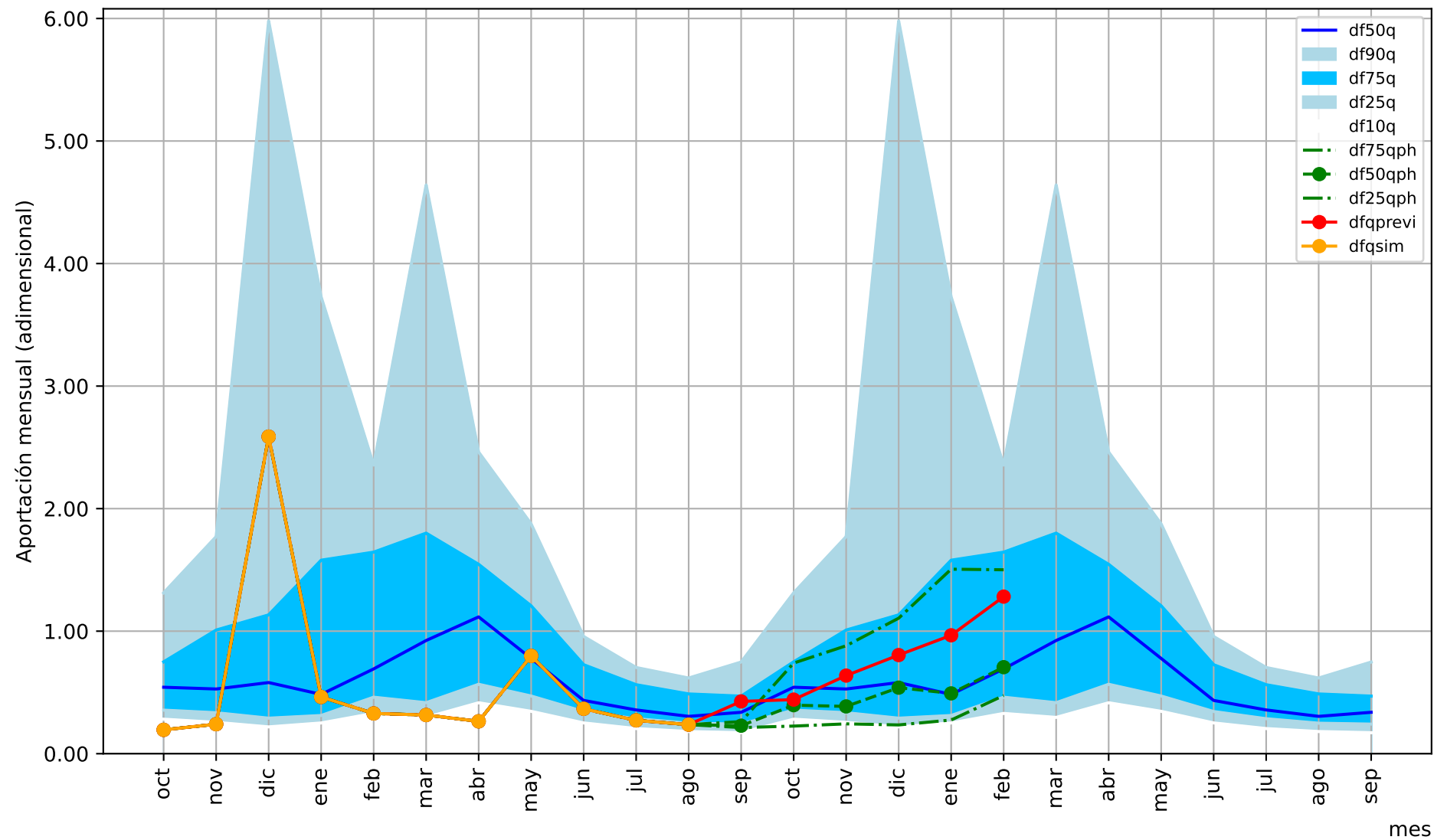
1= aportación anual media/12

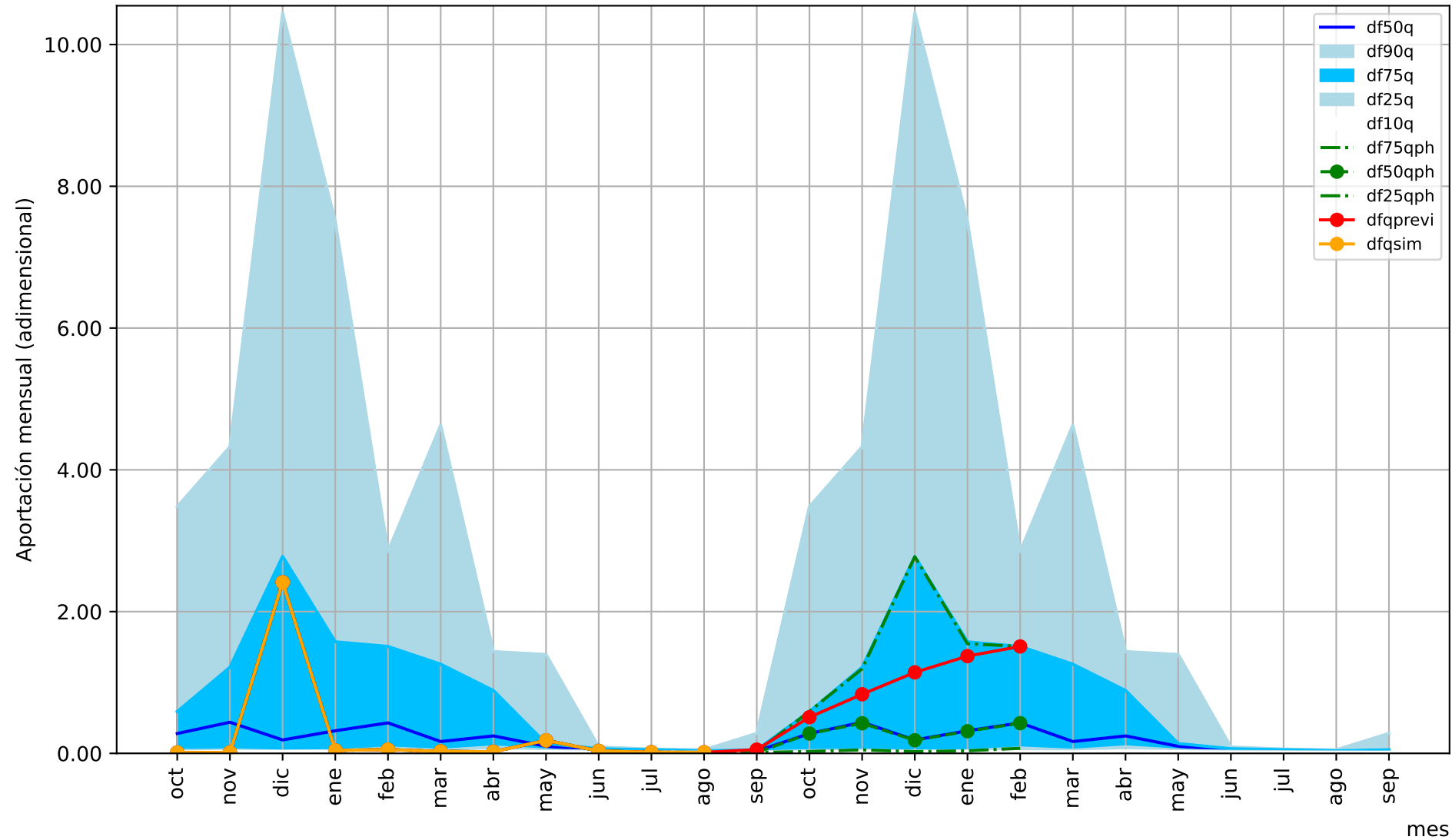


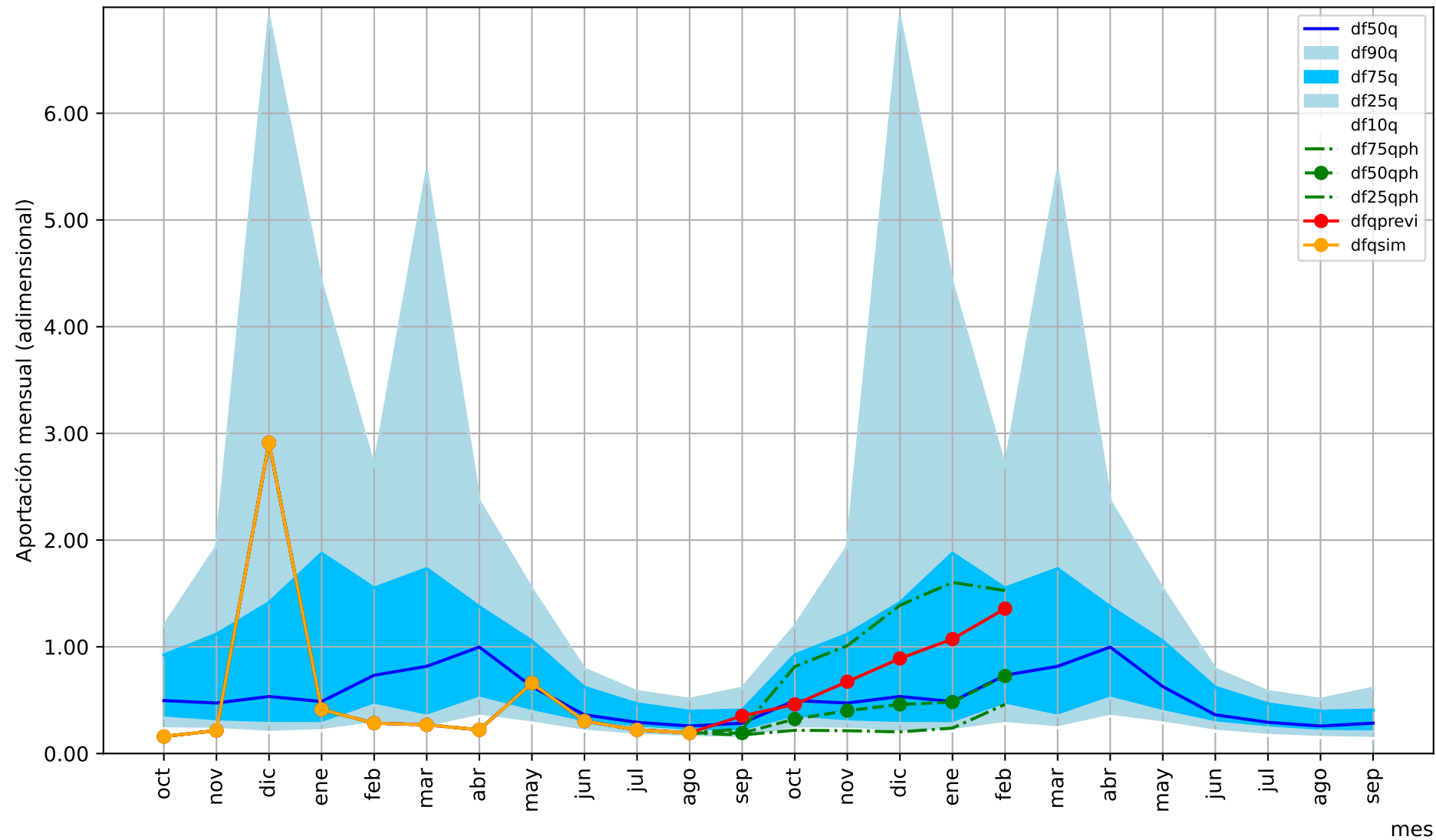


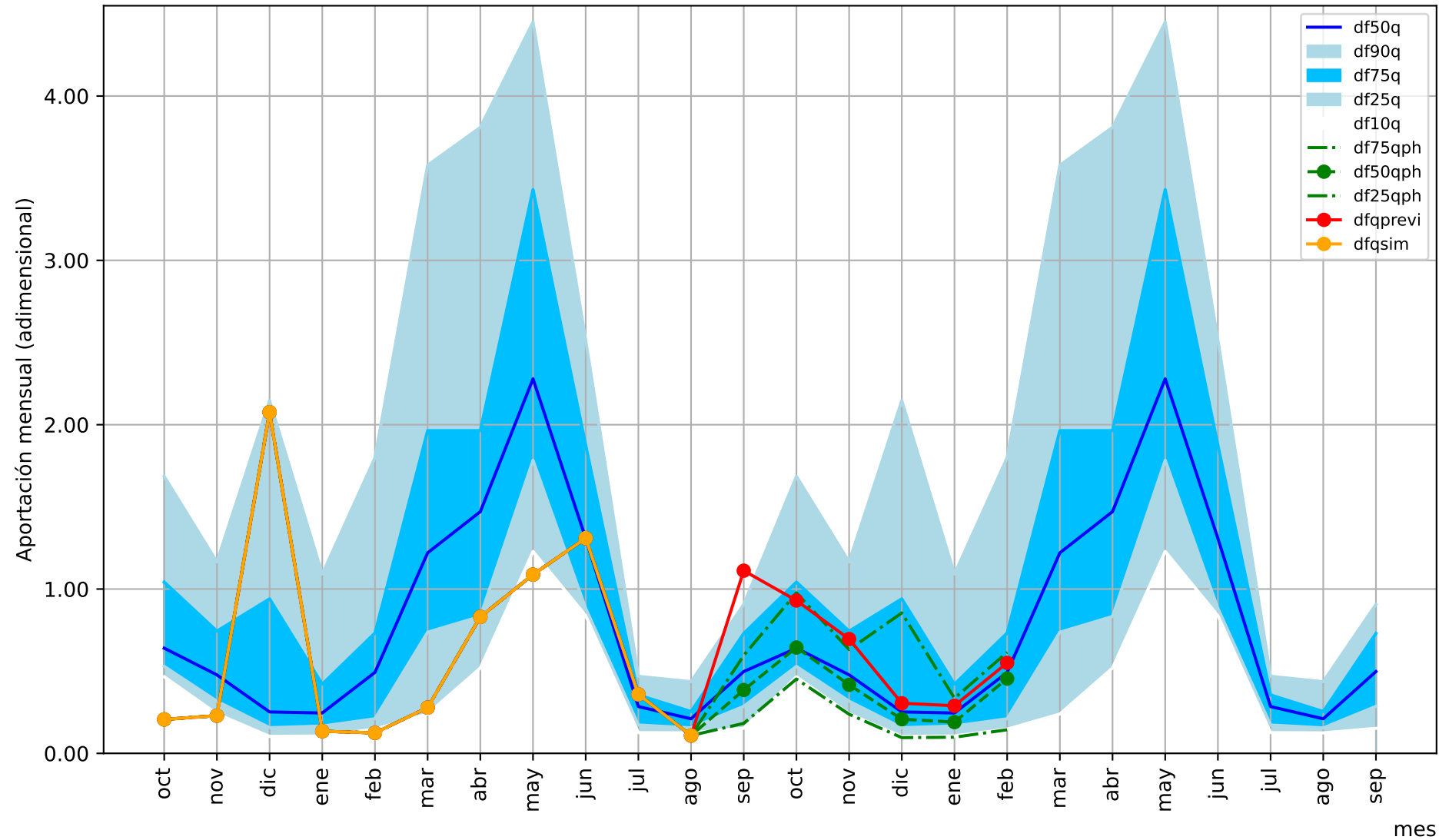


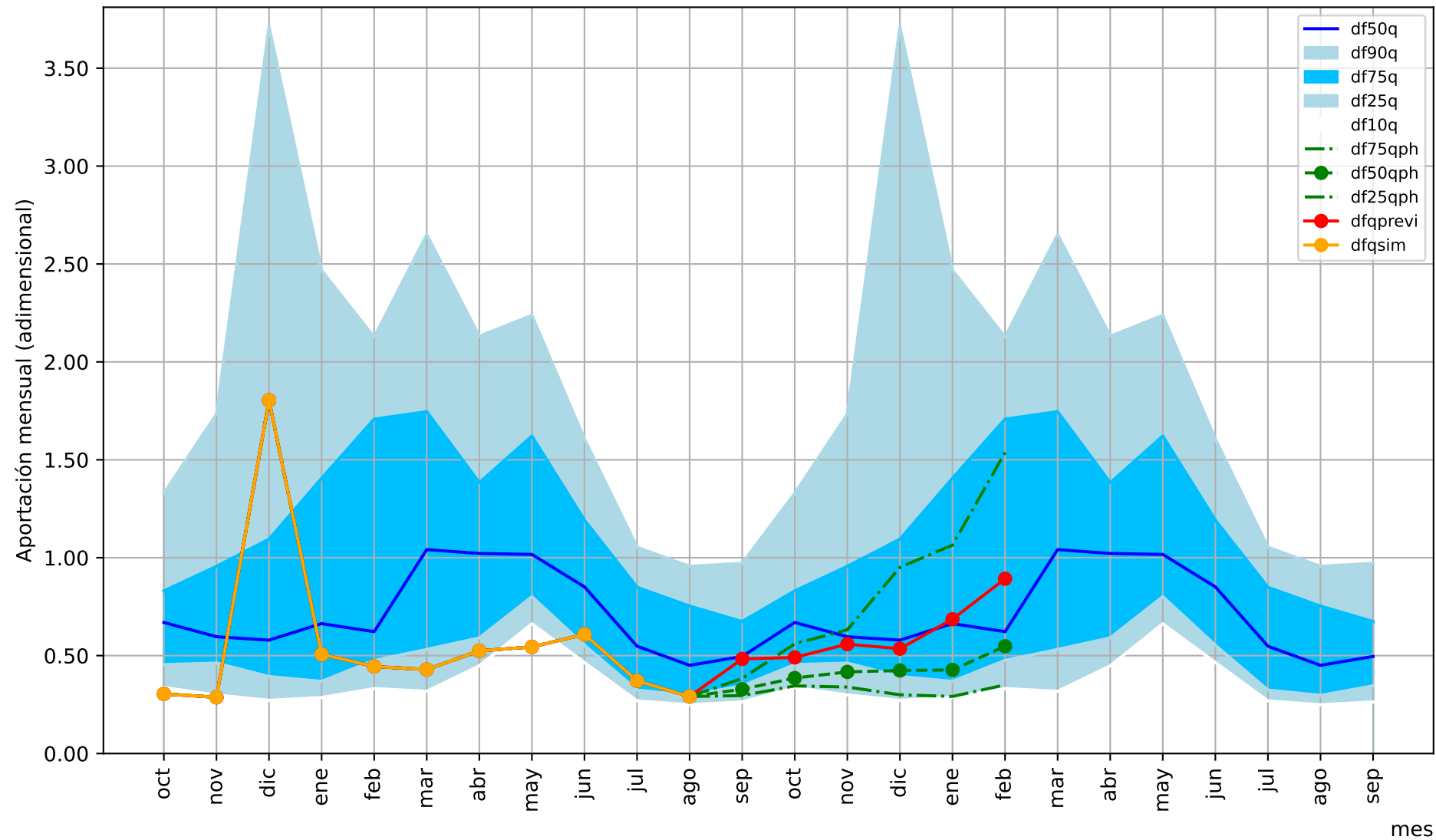


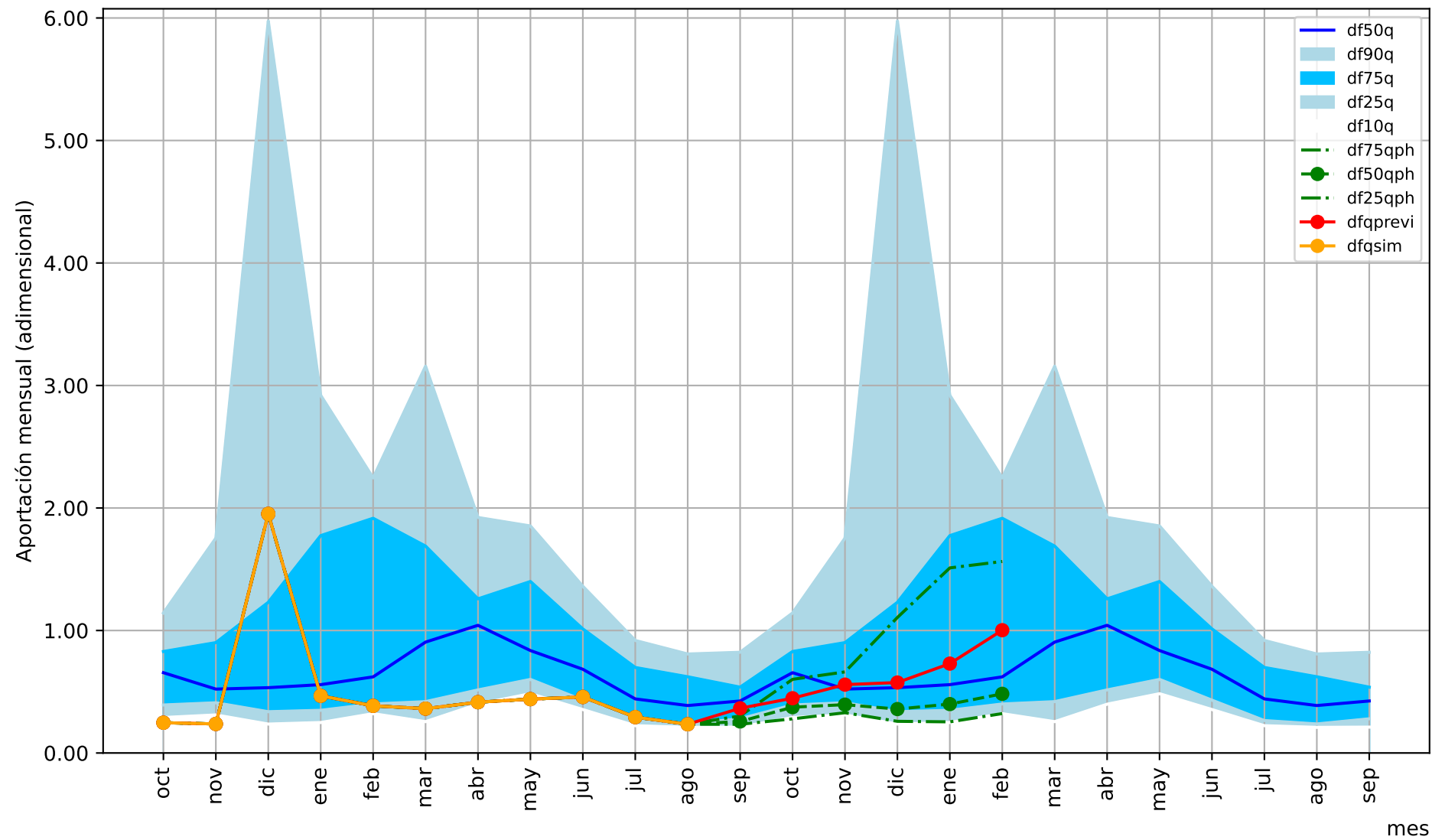


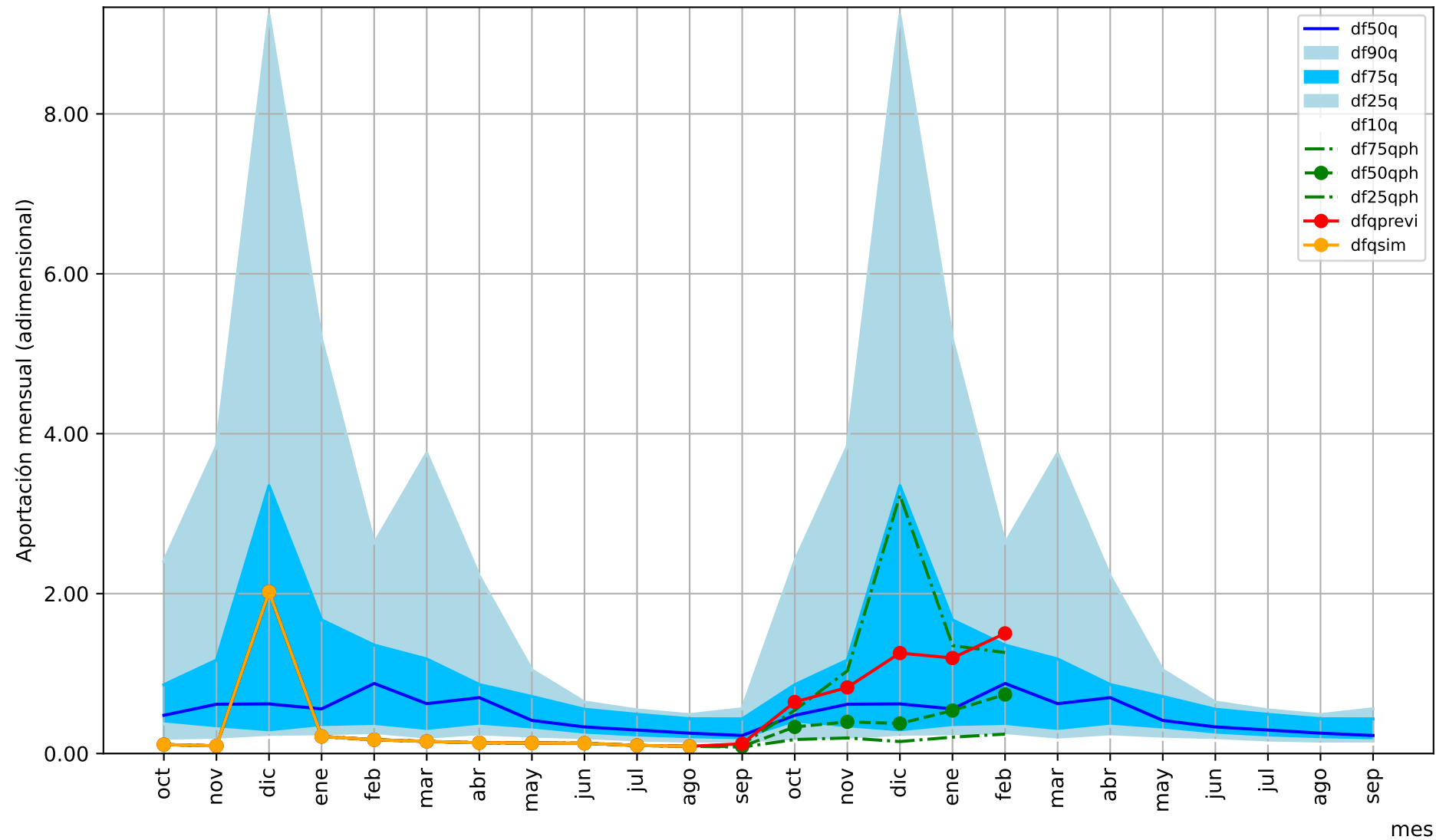




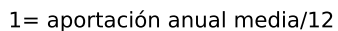


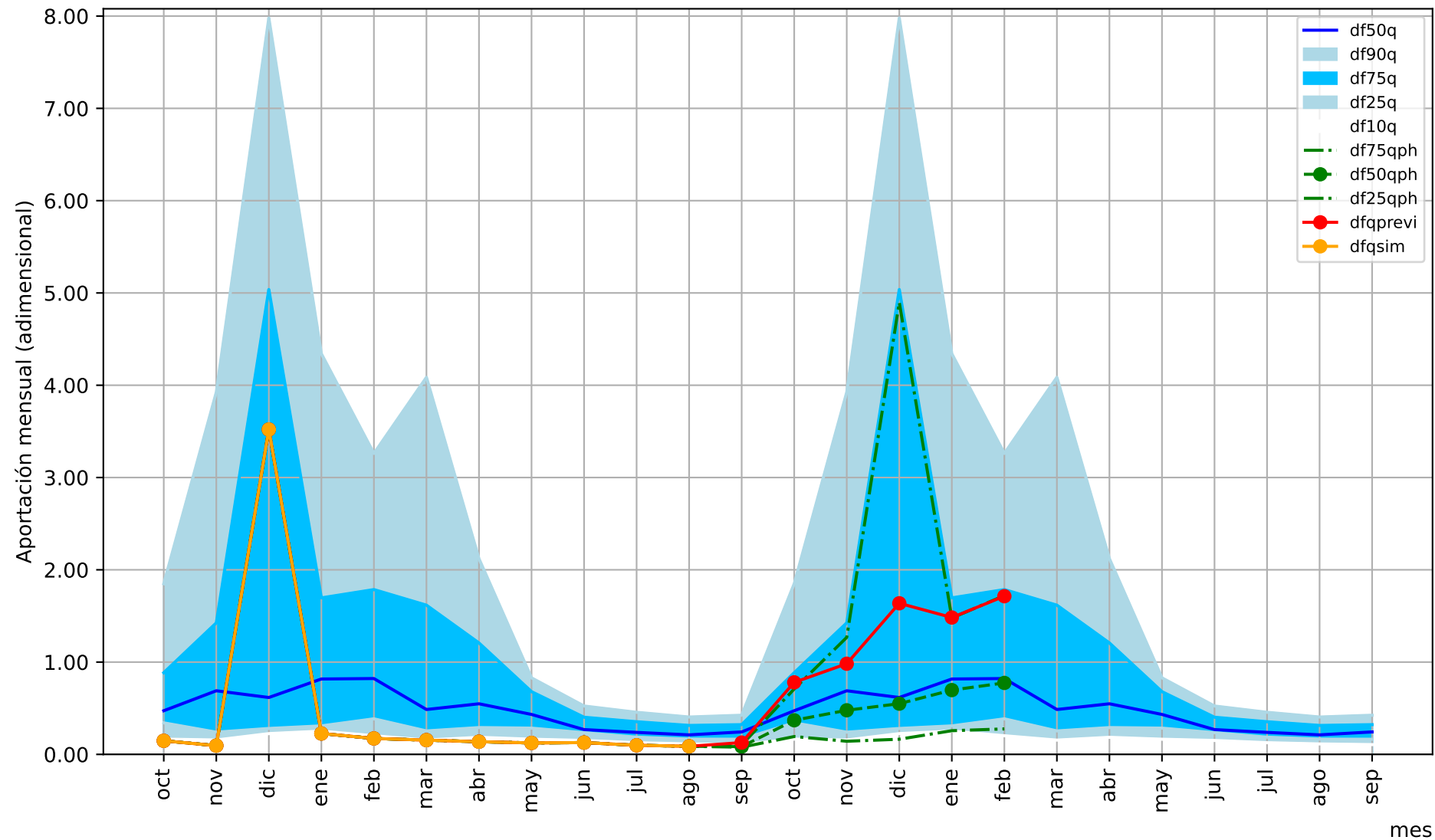


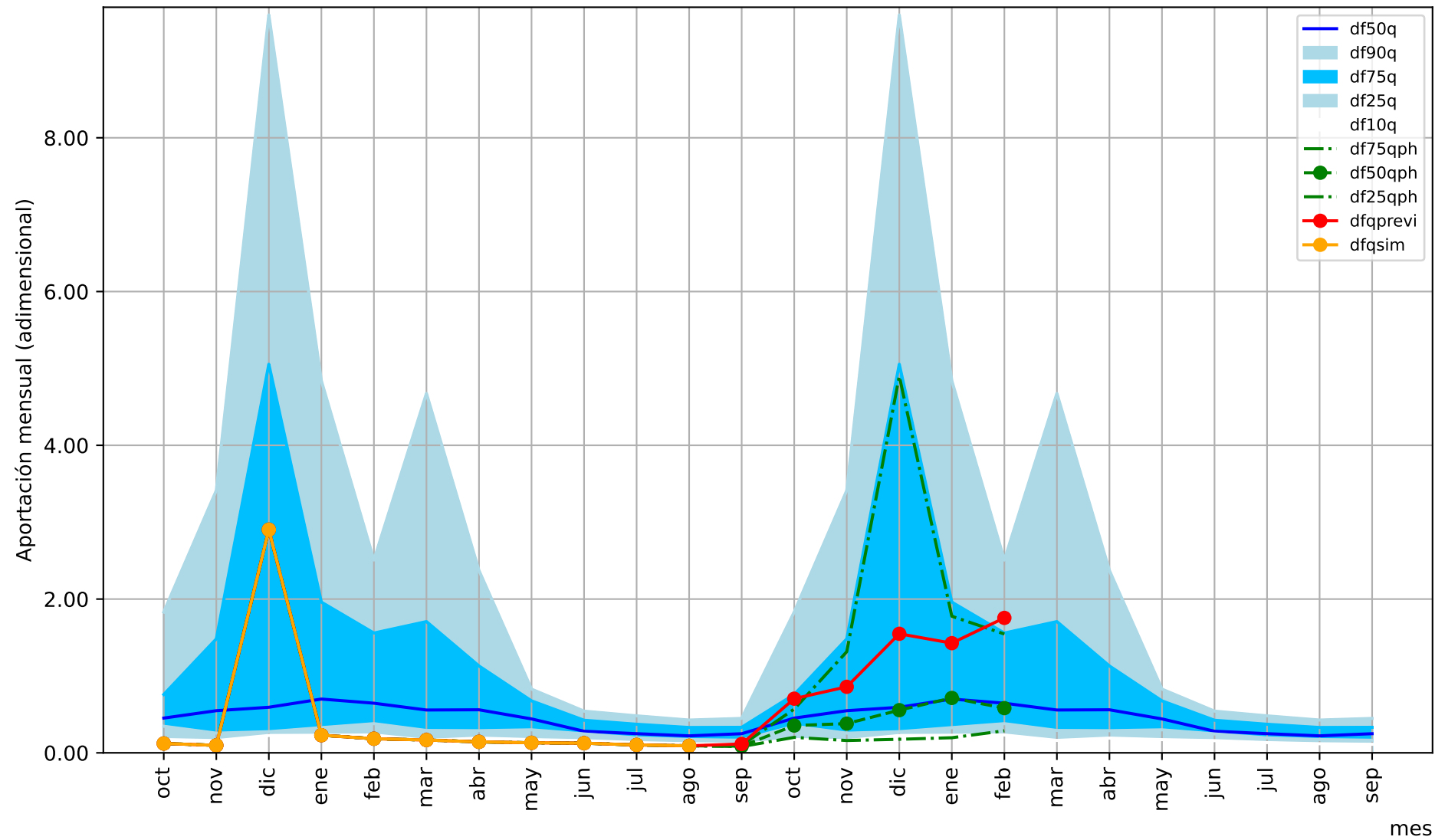


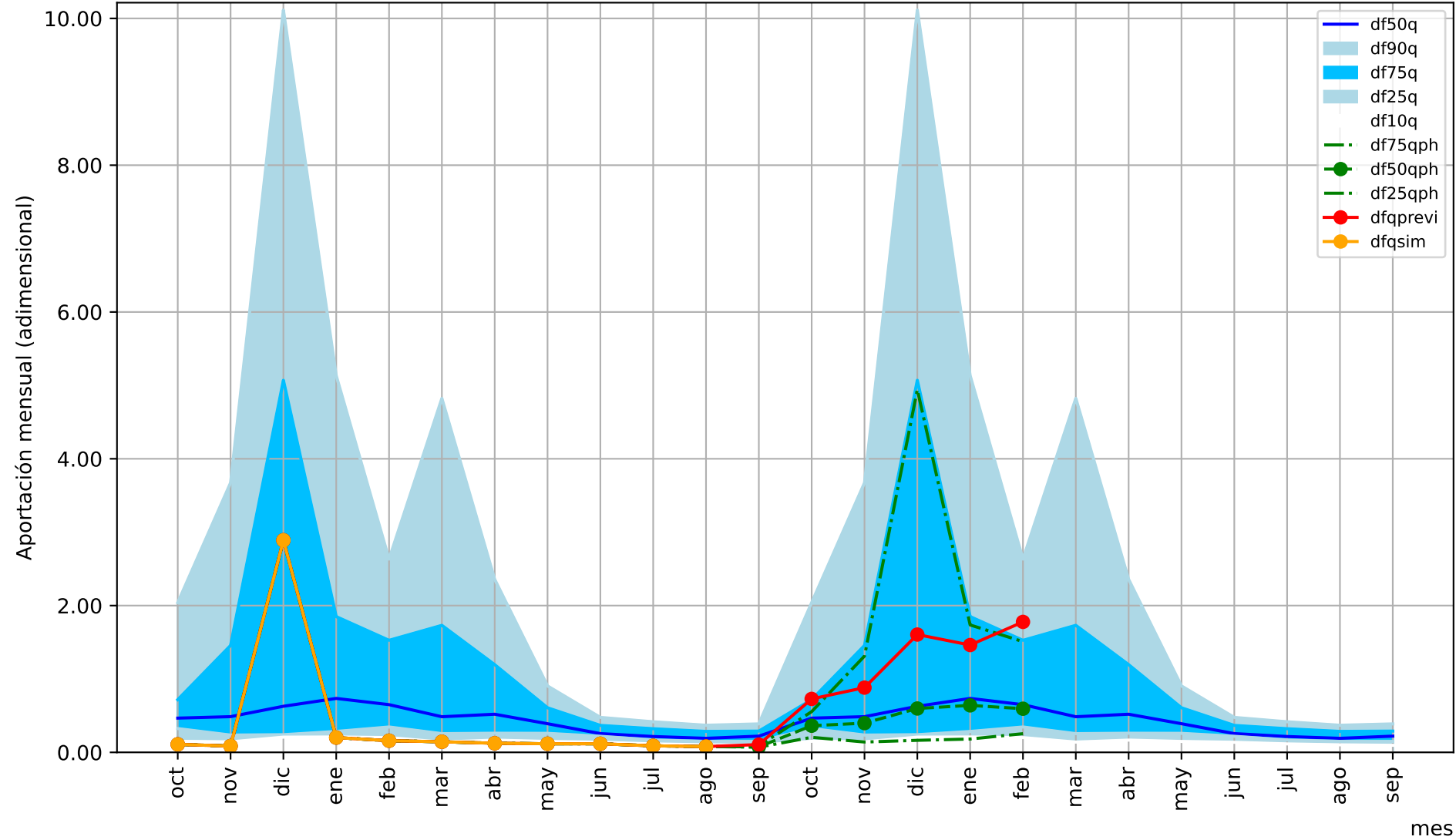


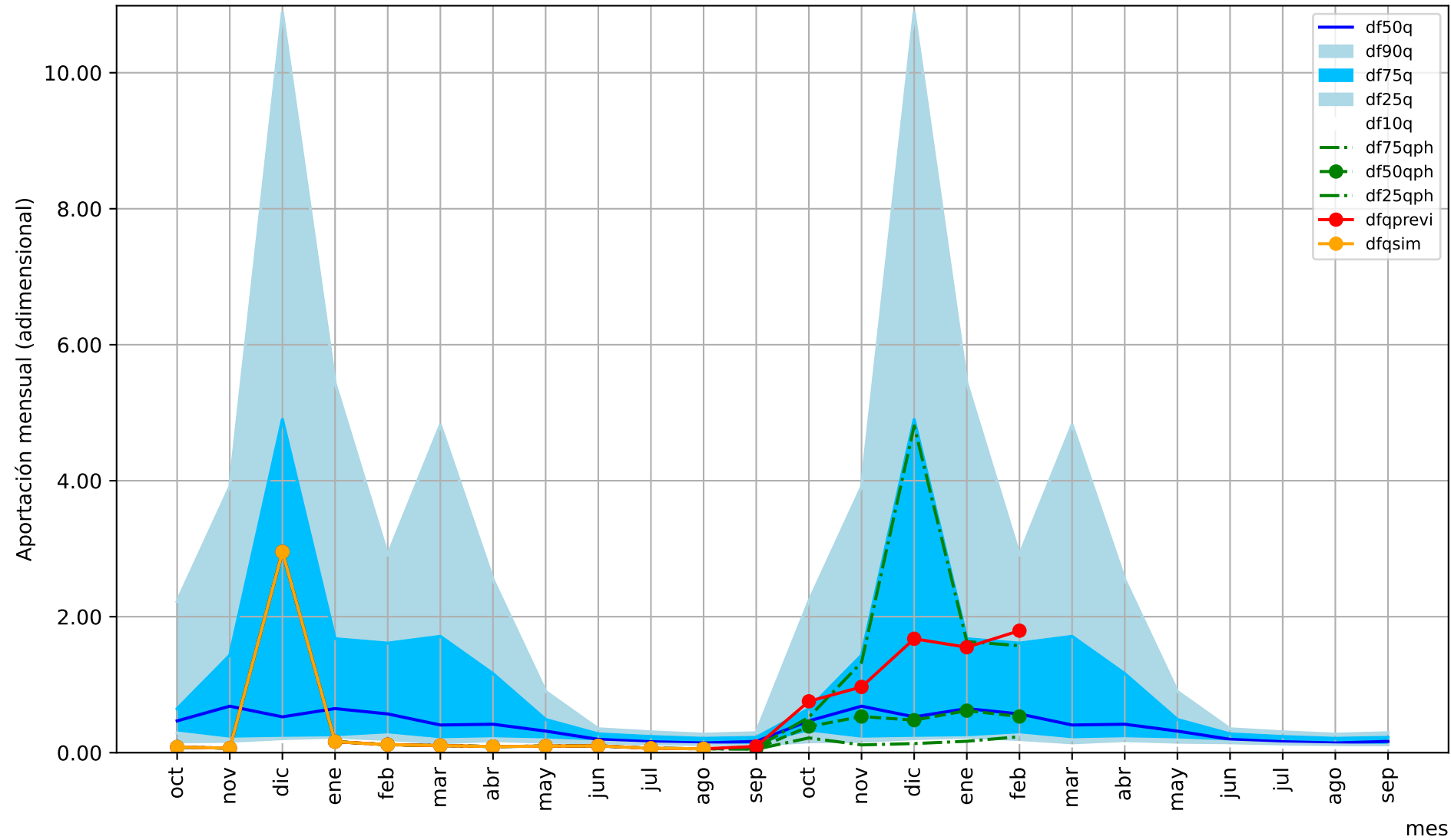
Riviera de Cala embalse de Cala

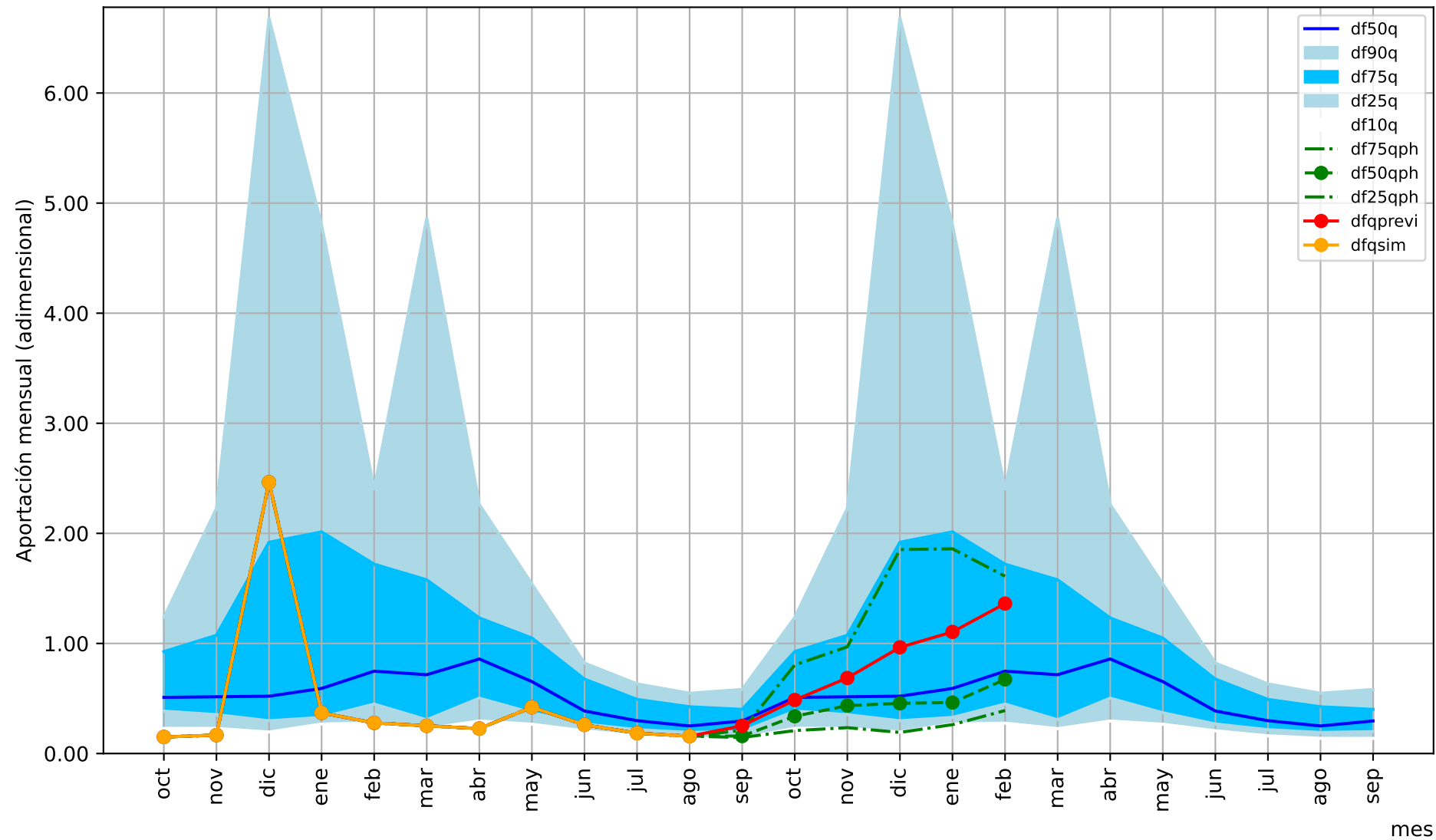






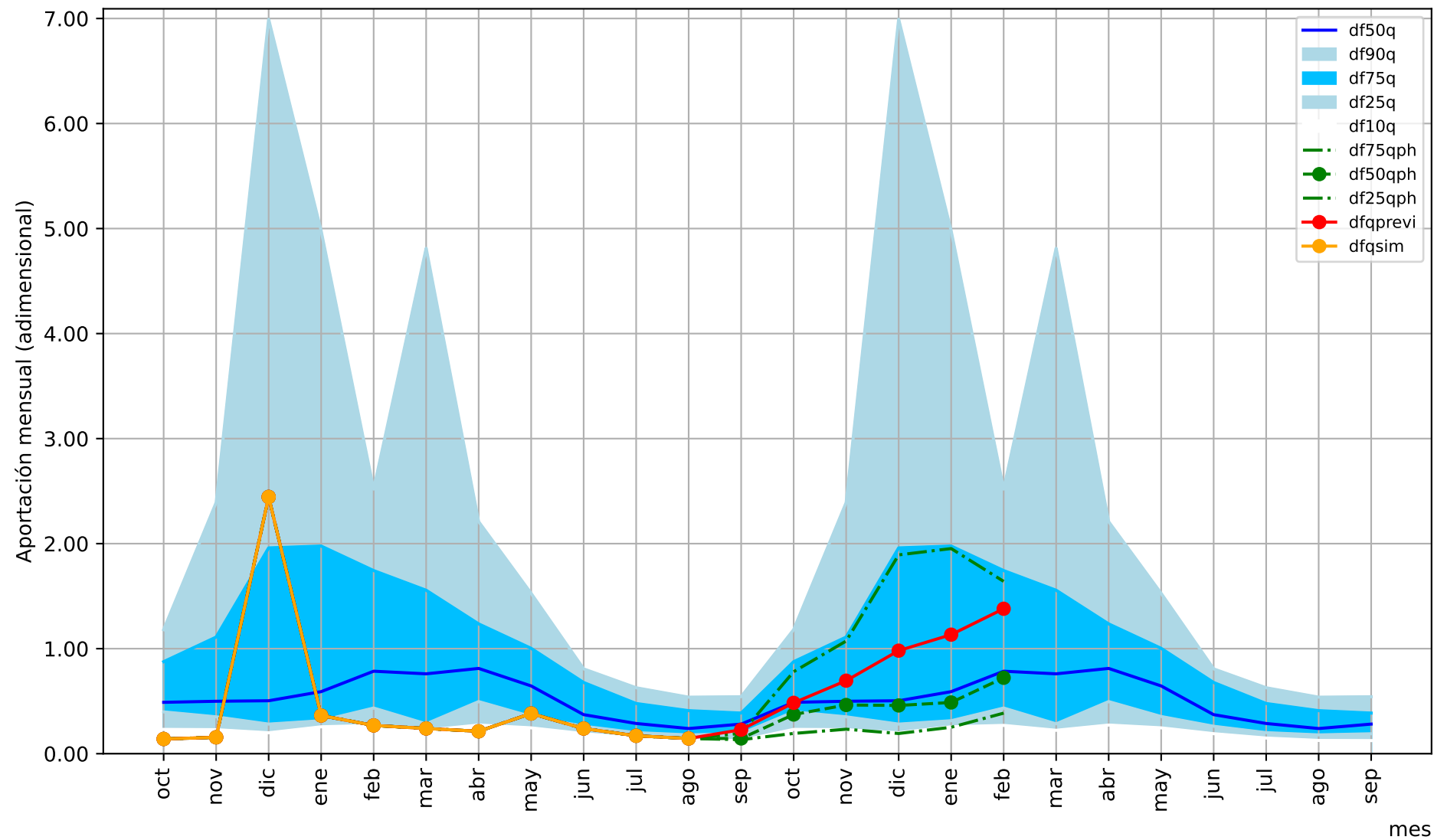




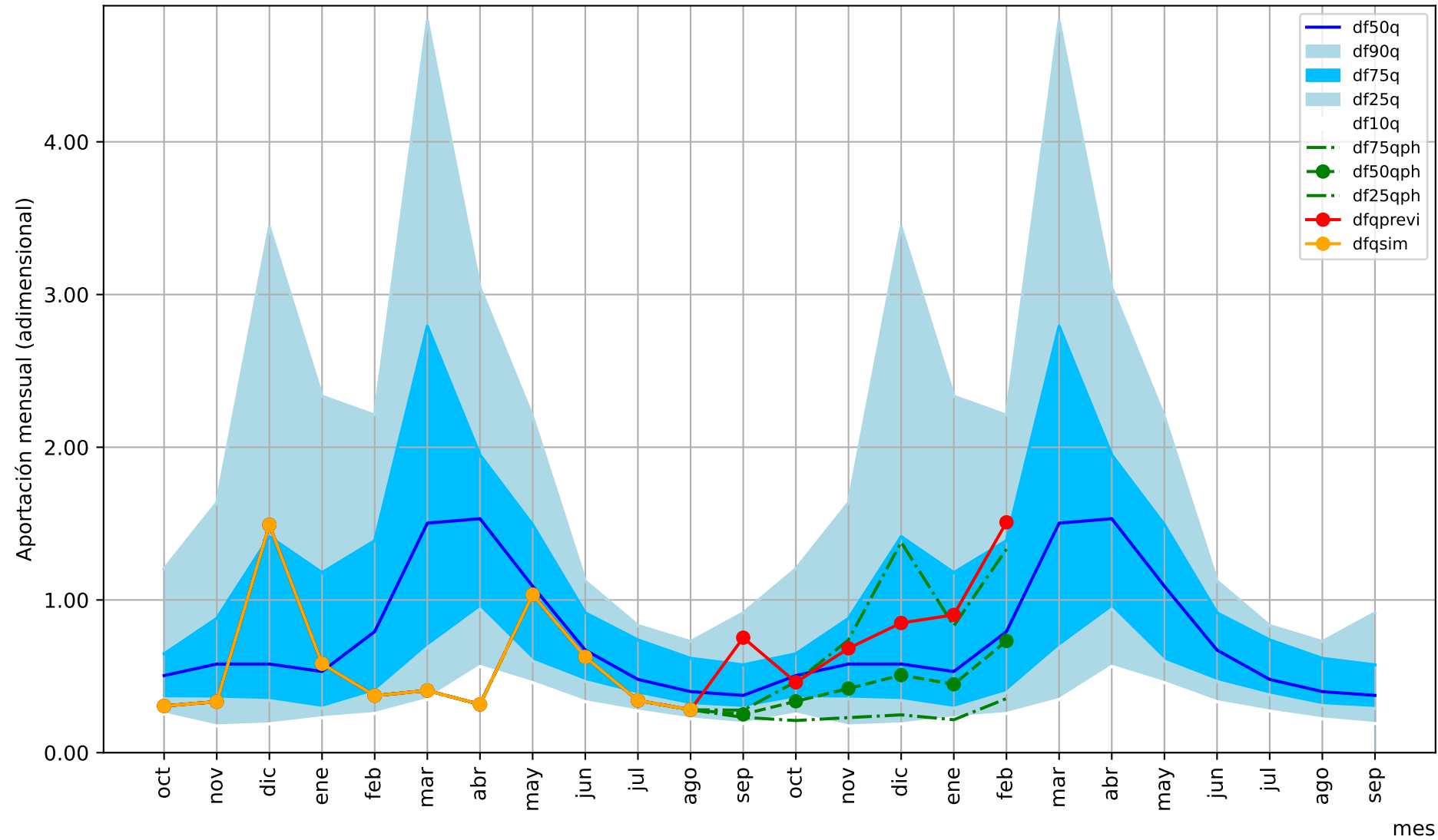


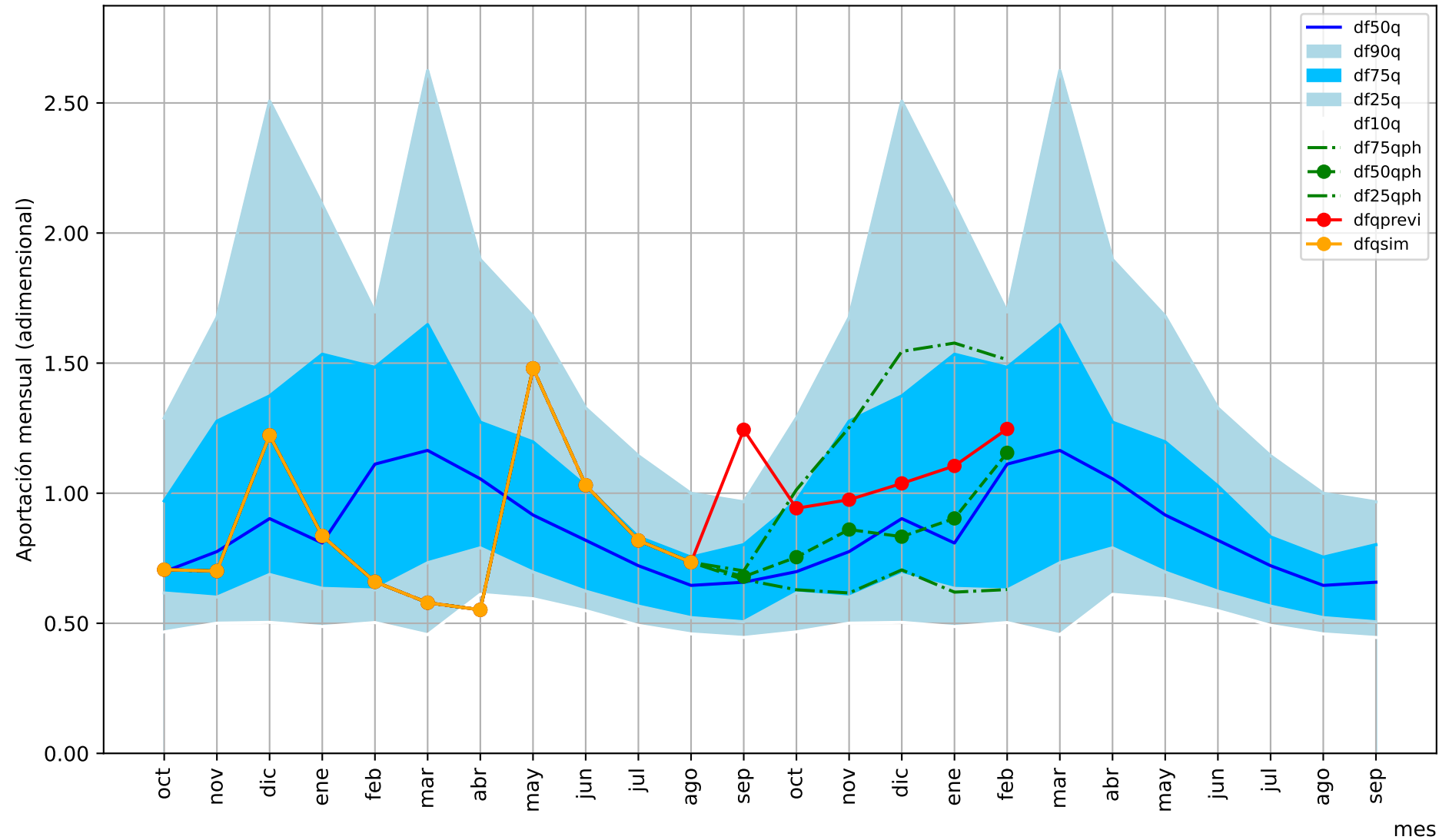
Predicción cuenca del:

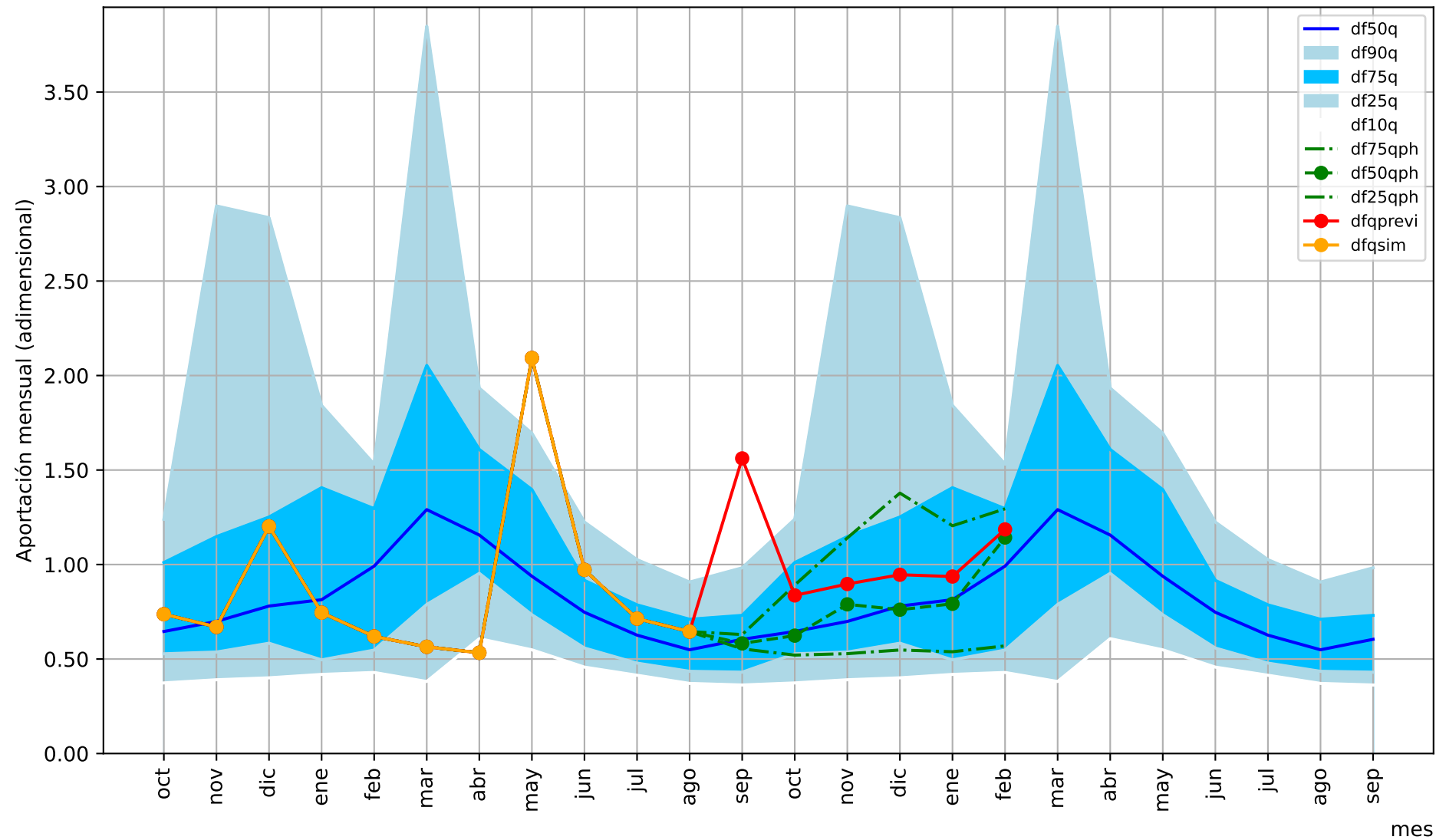
Río Guadalquivir (Sanlúcar)

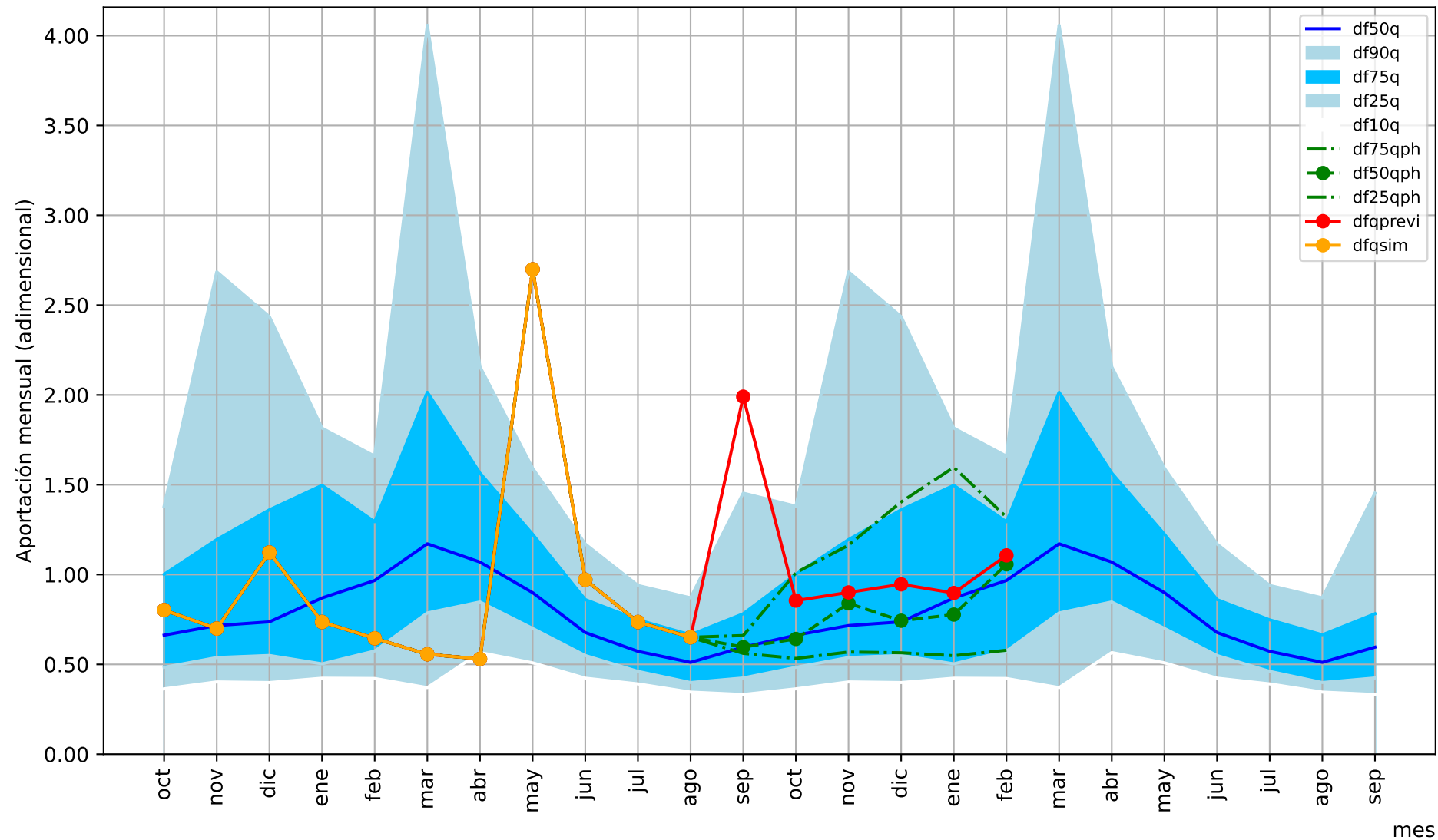


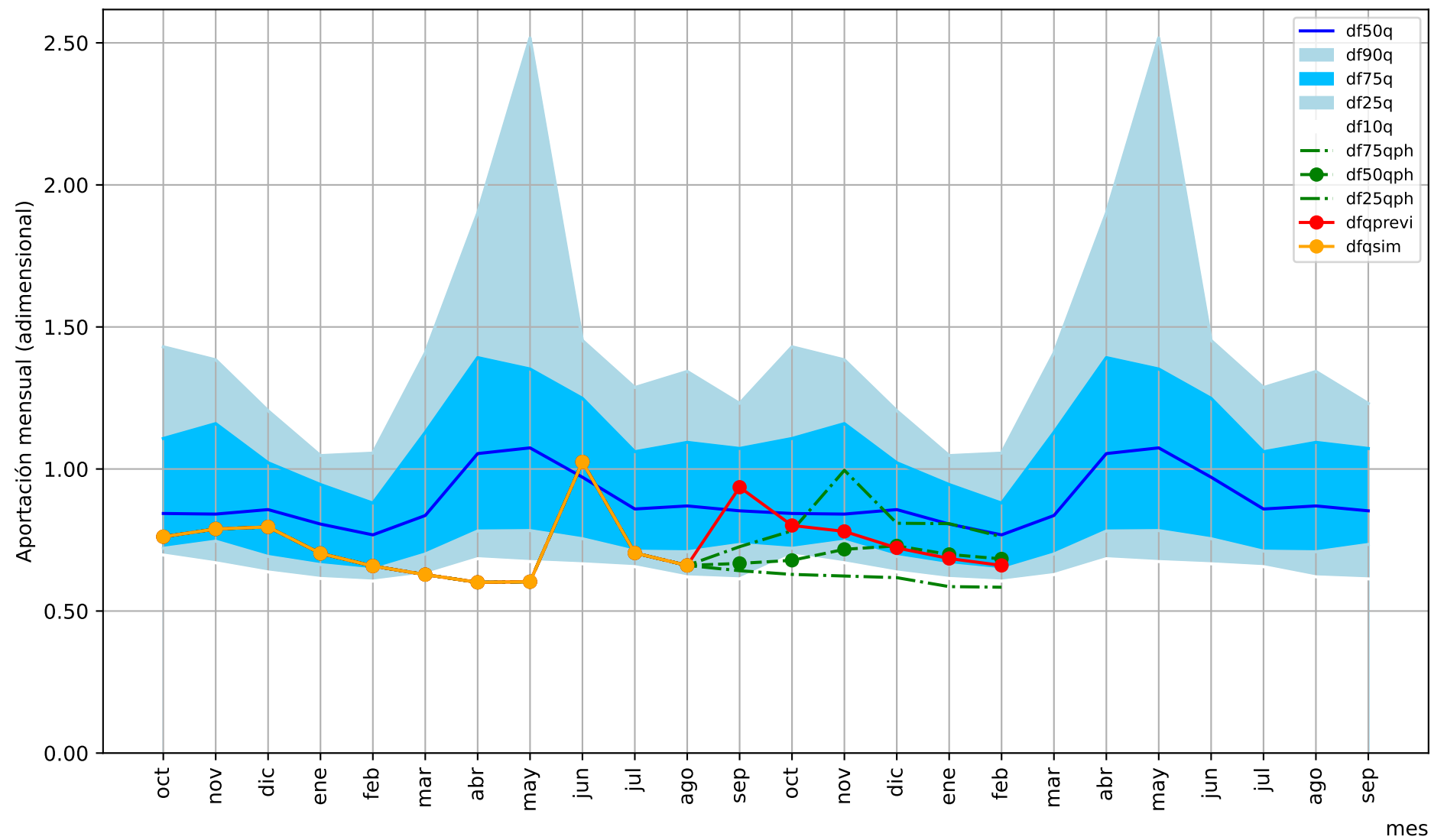
1= aportación anual media/12

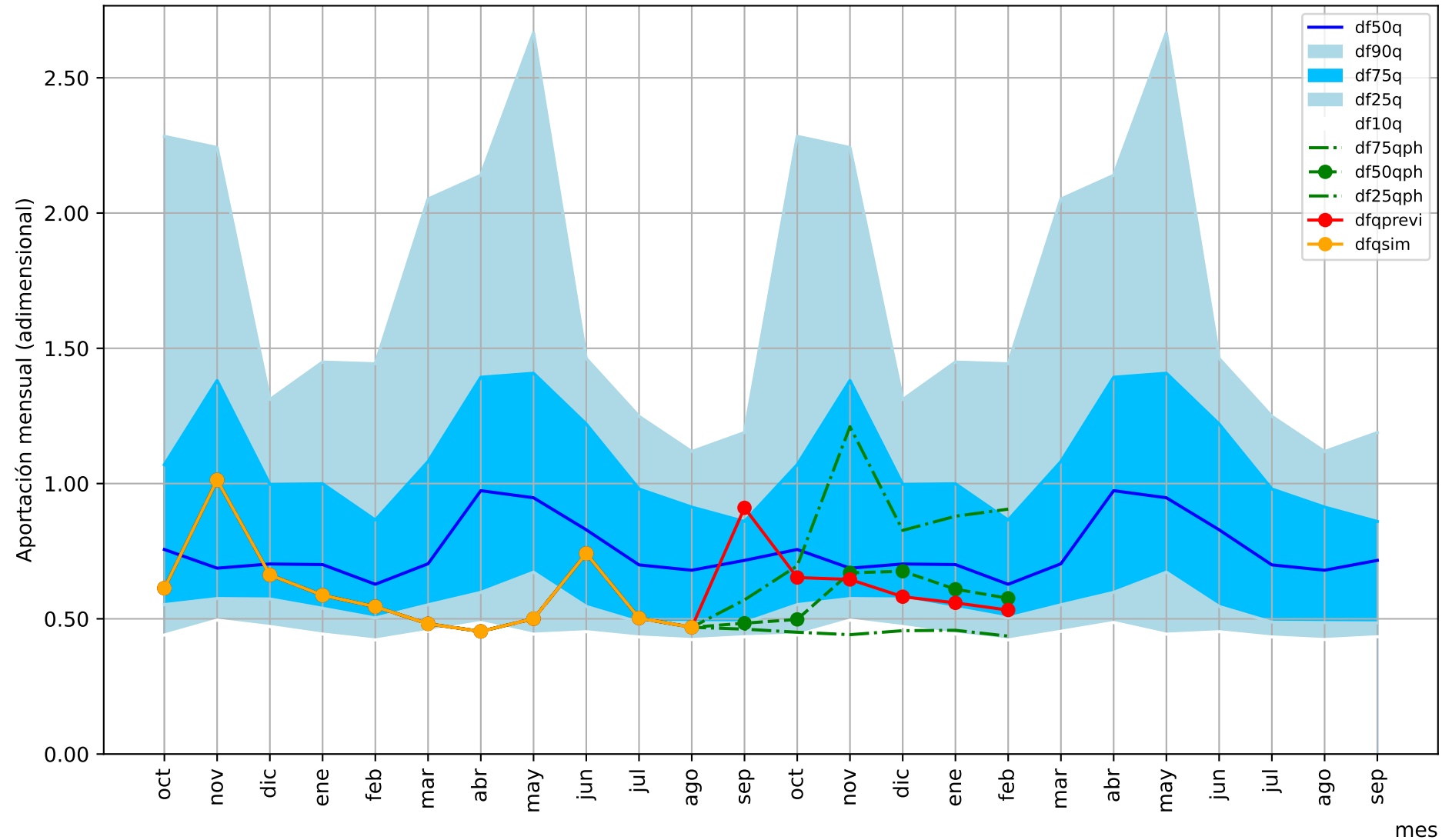


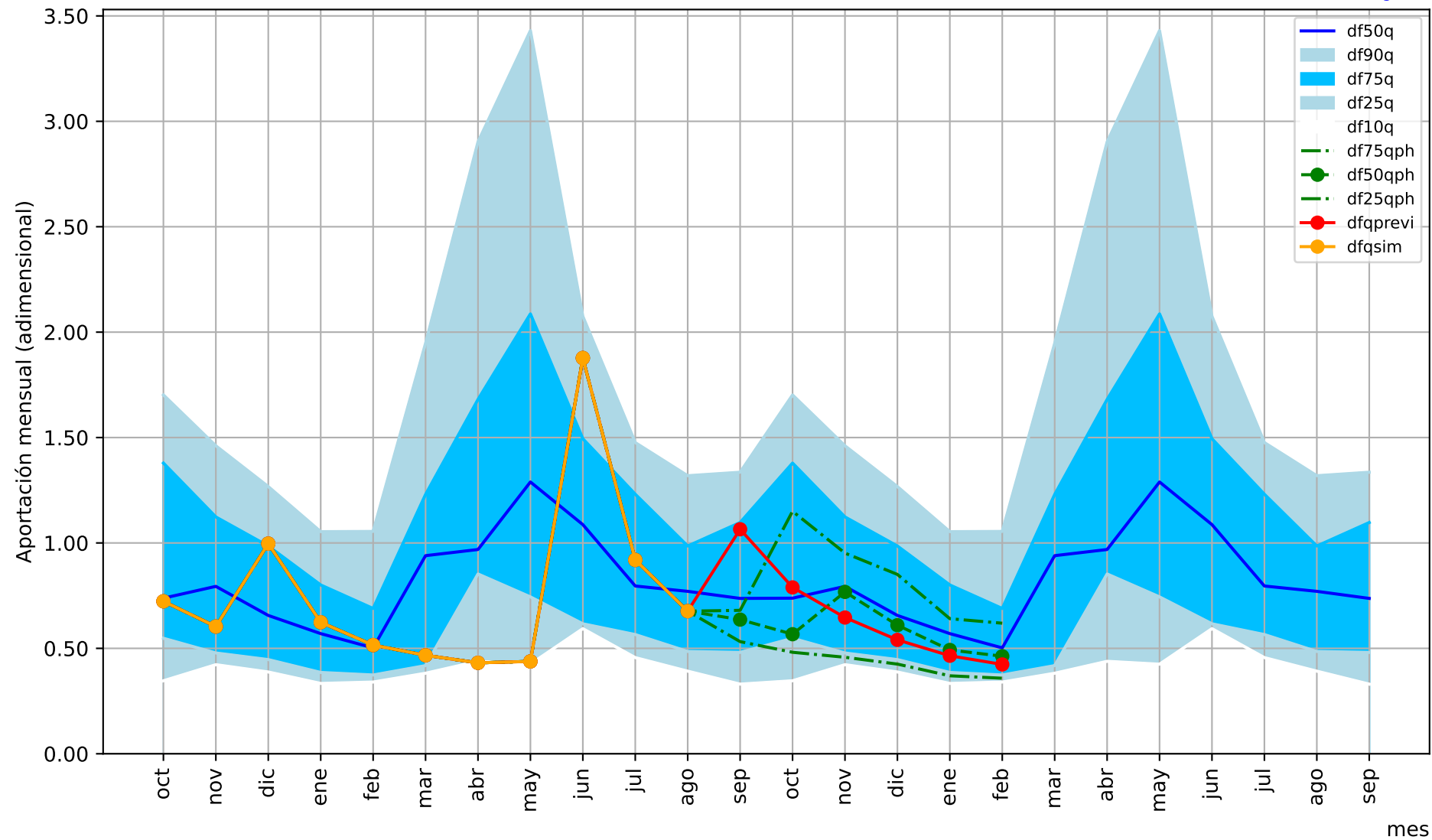


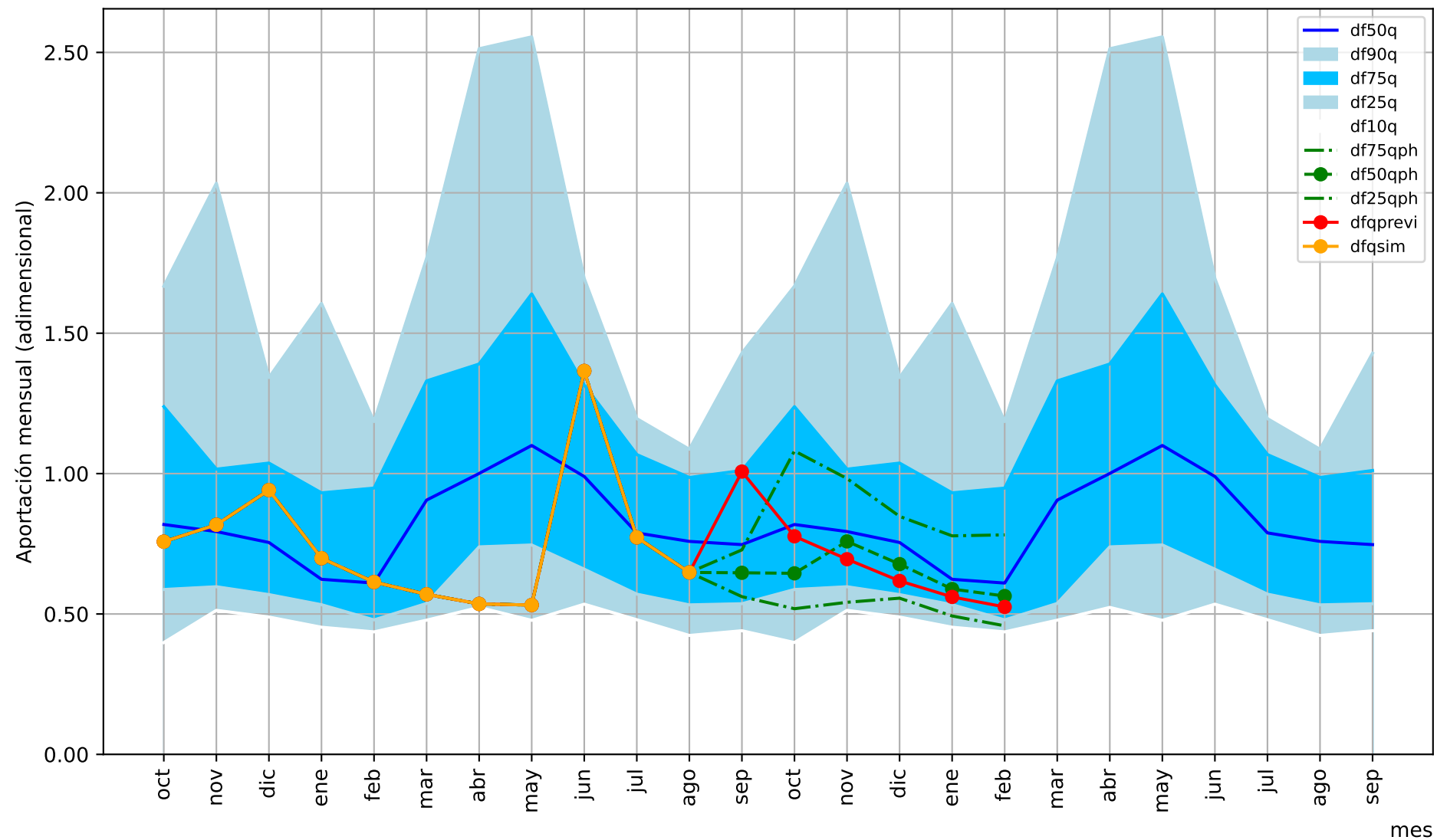


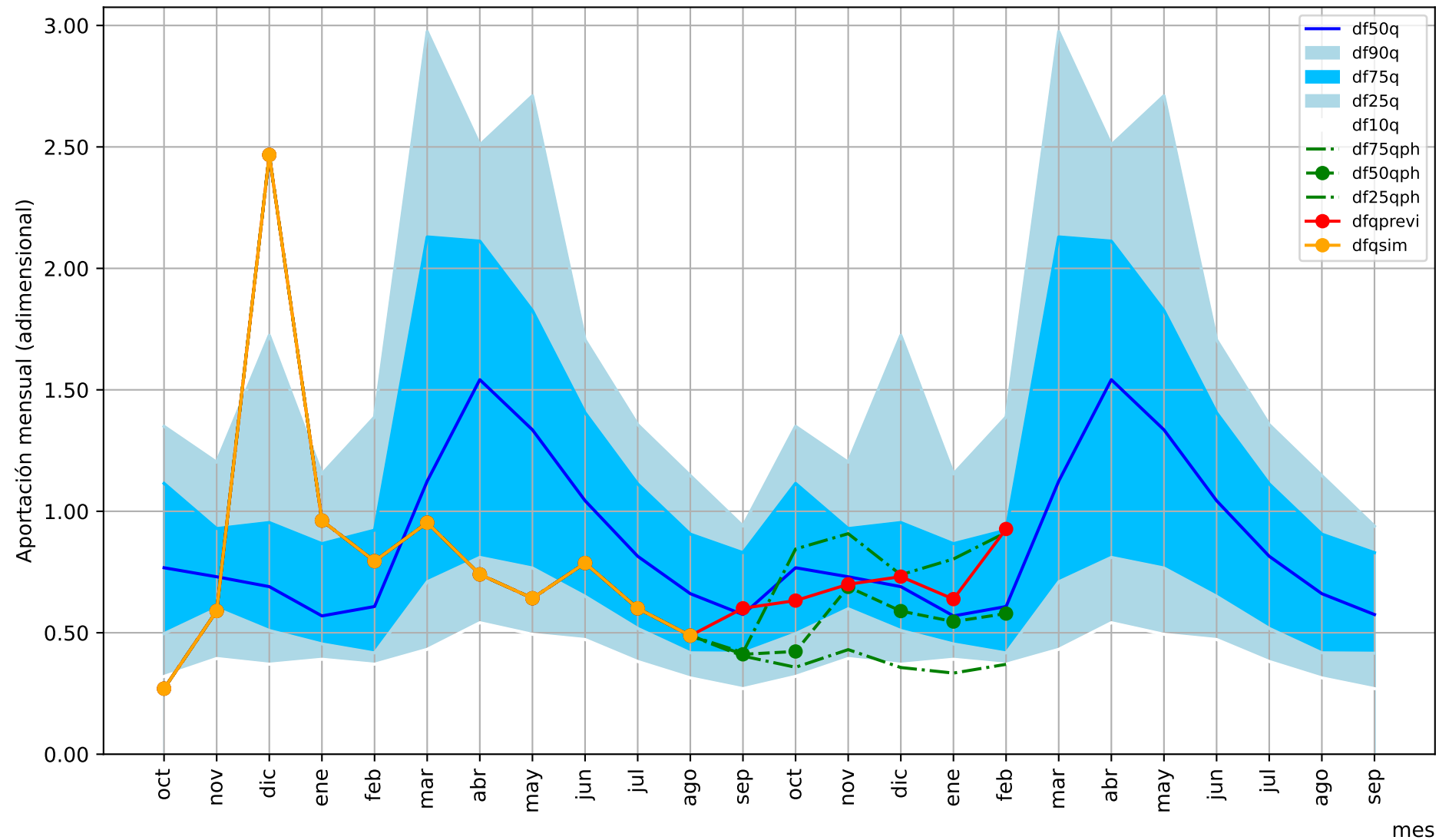


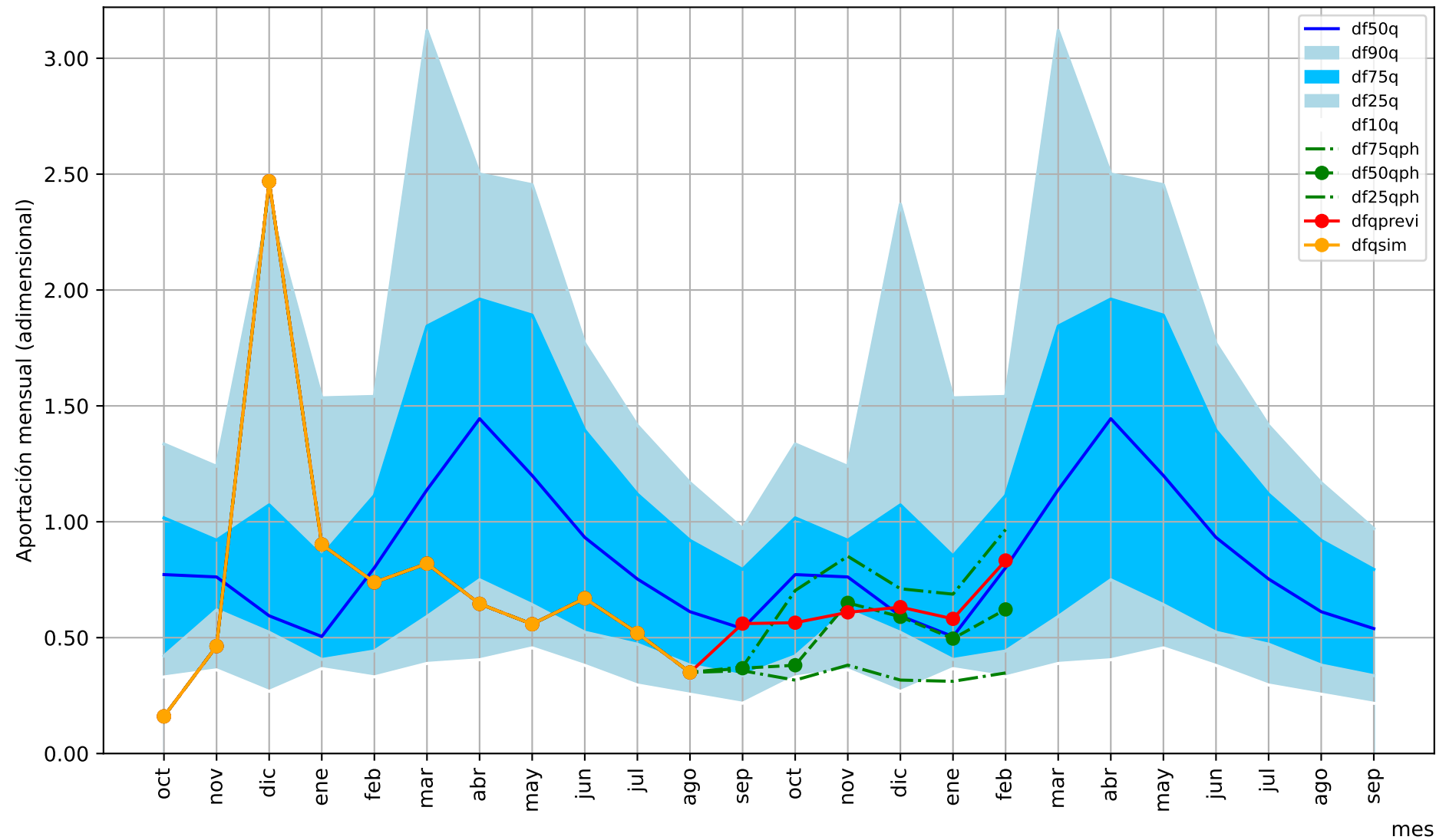


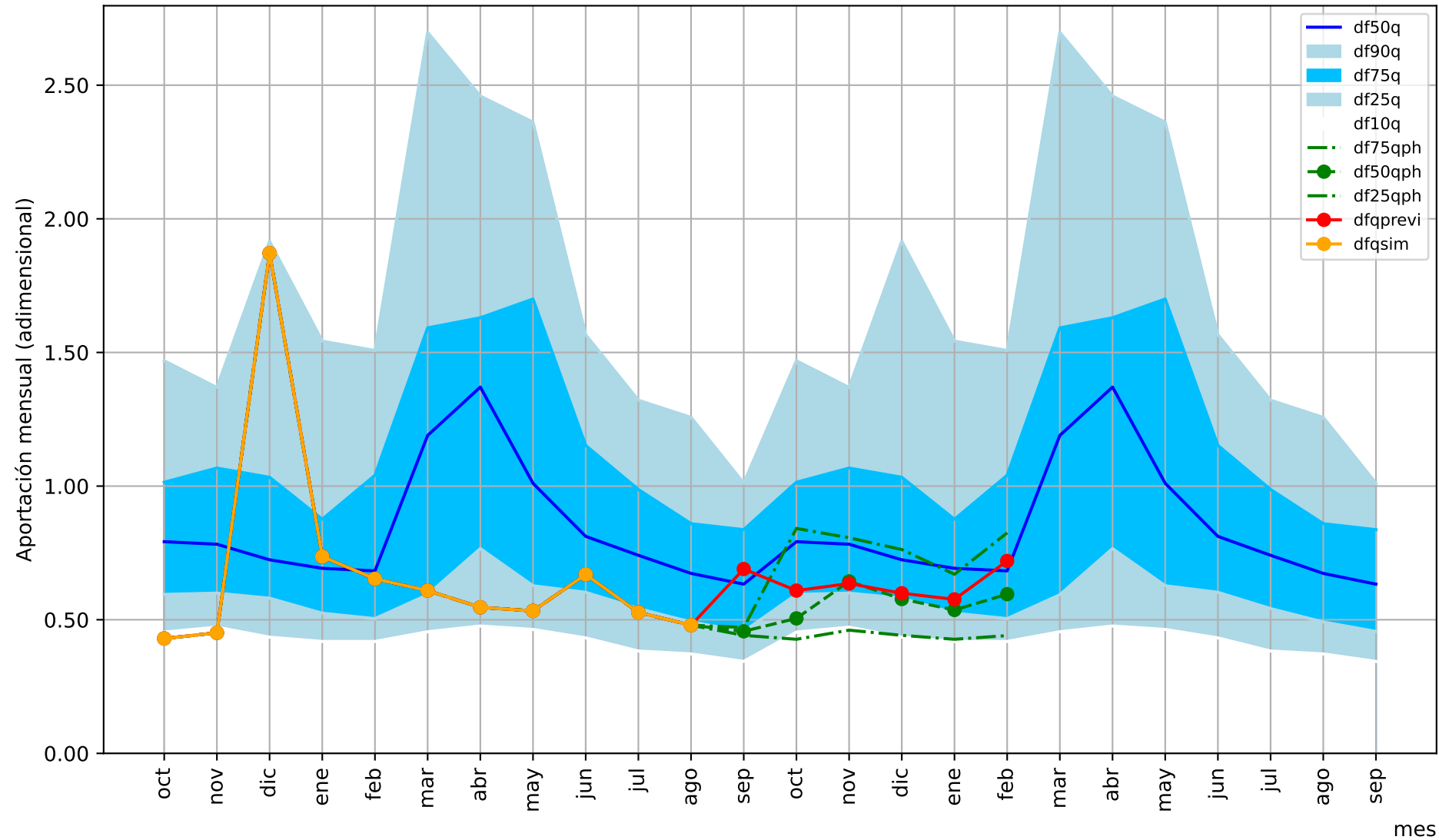


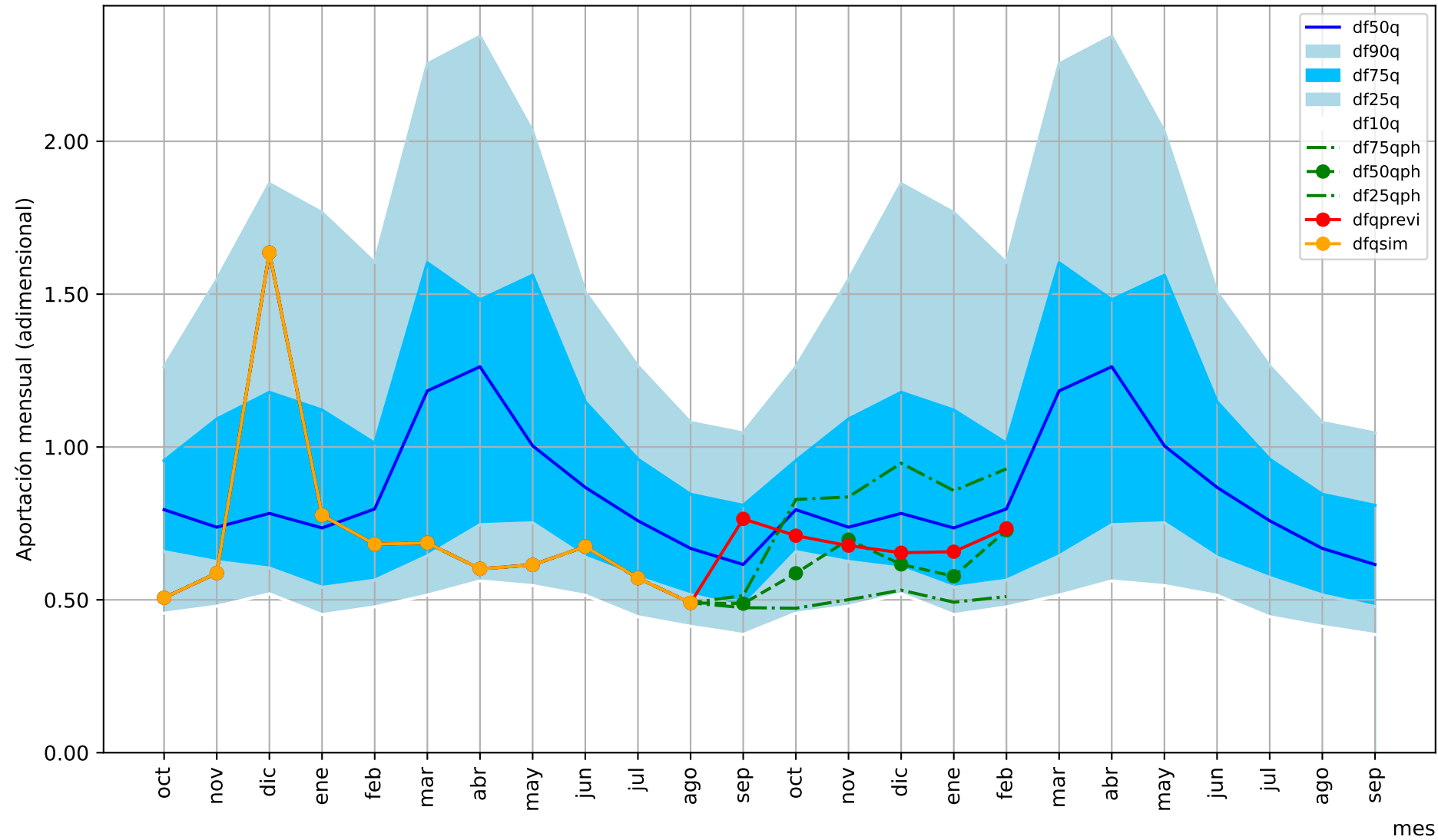


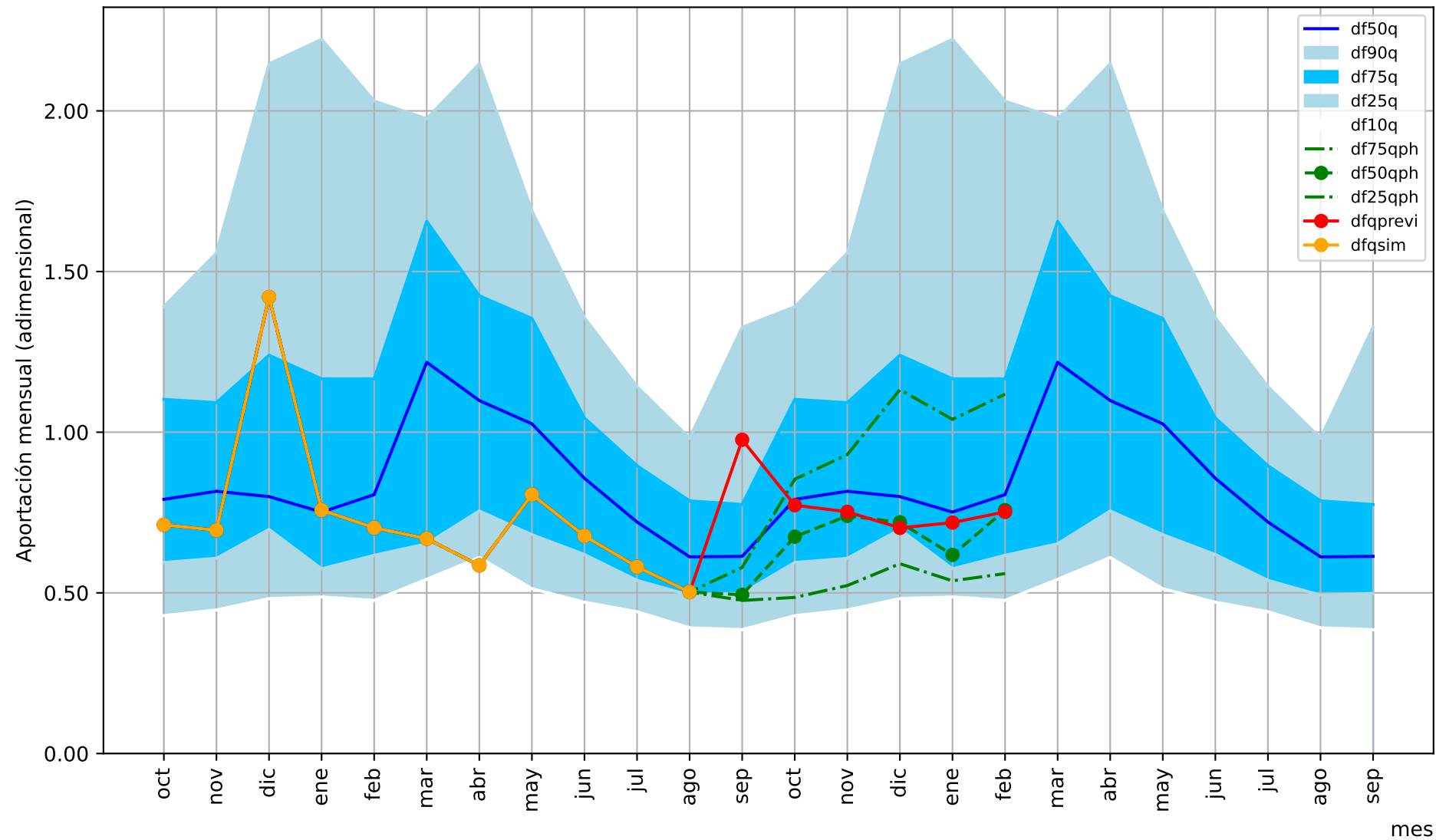


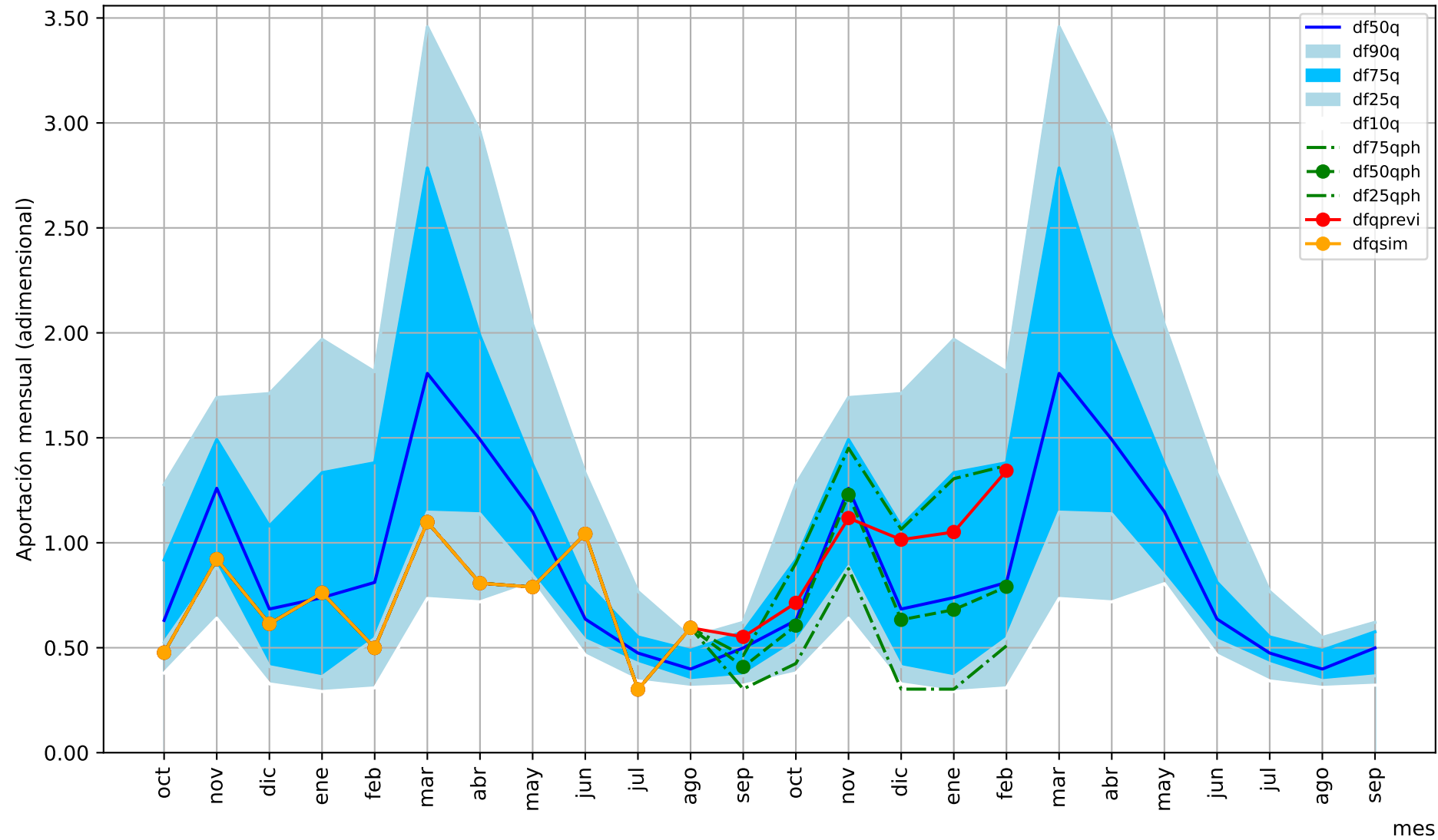


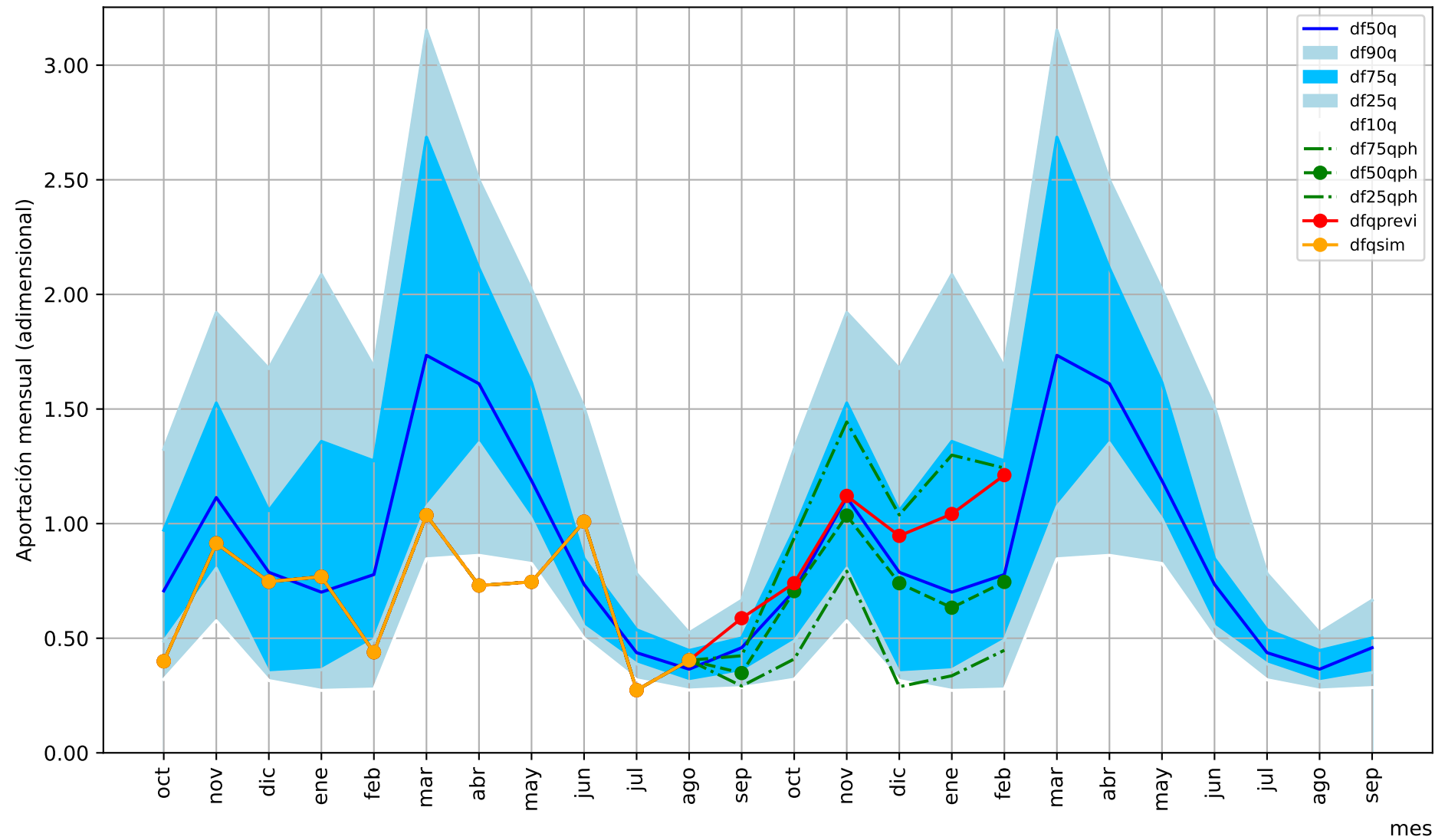


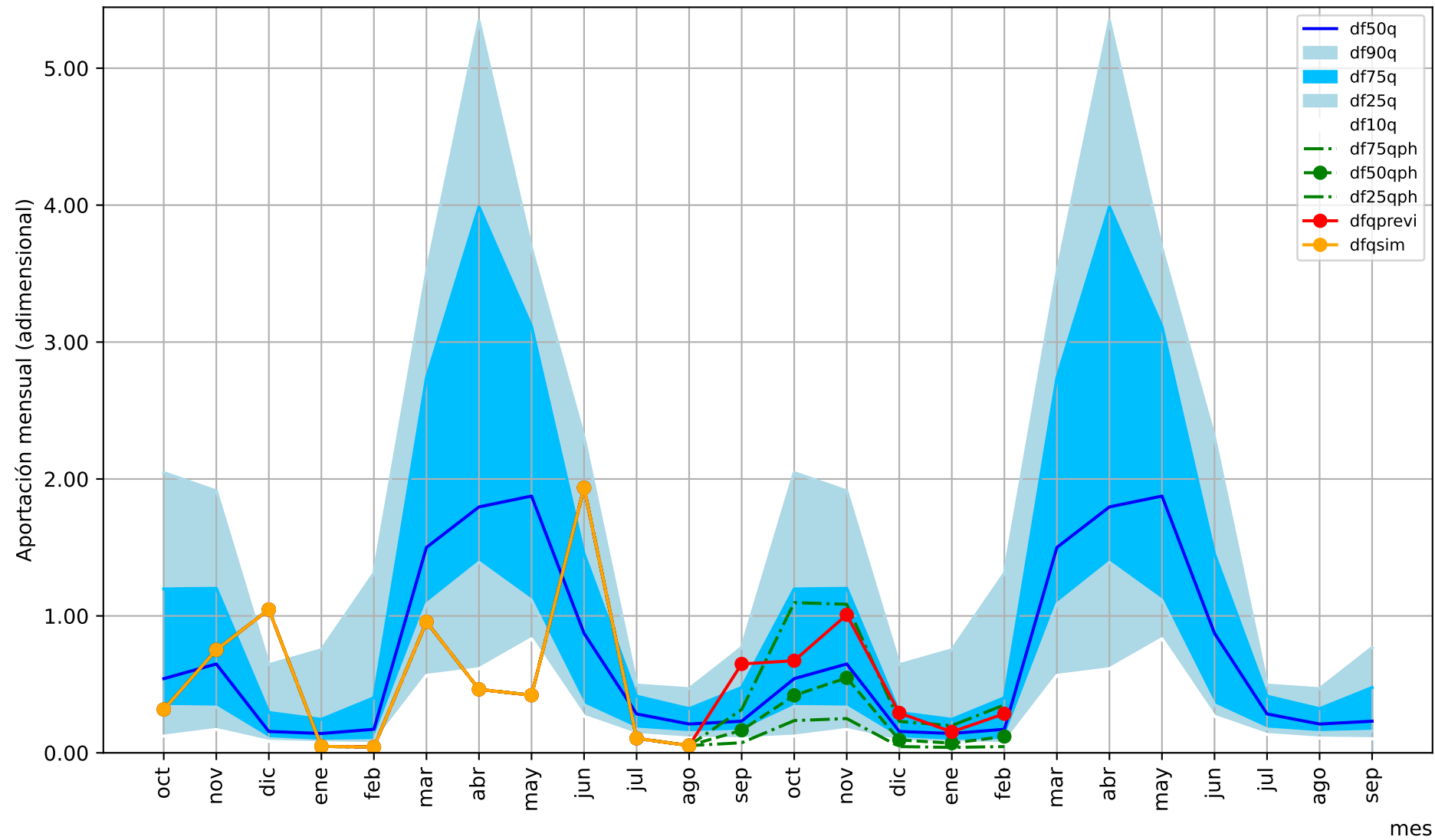


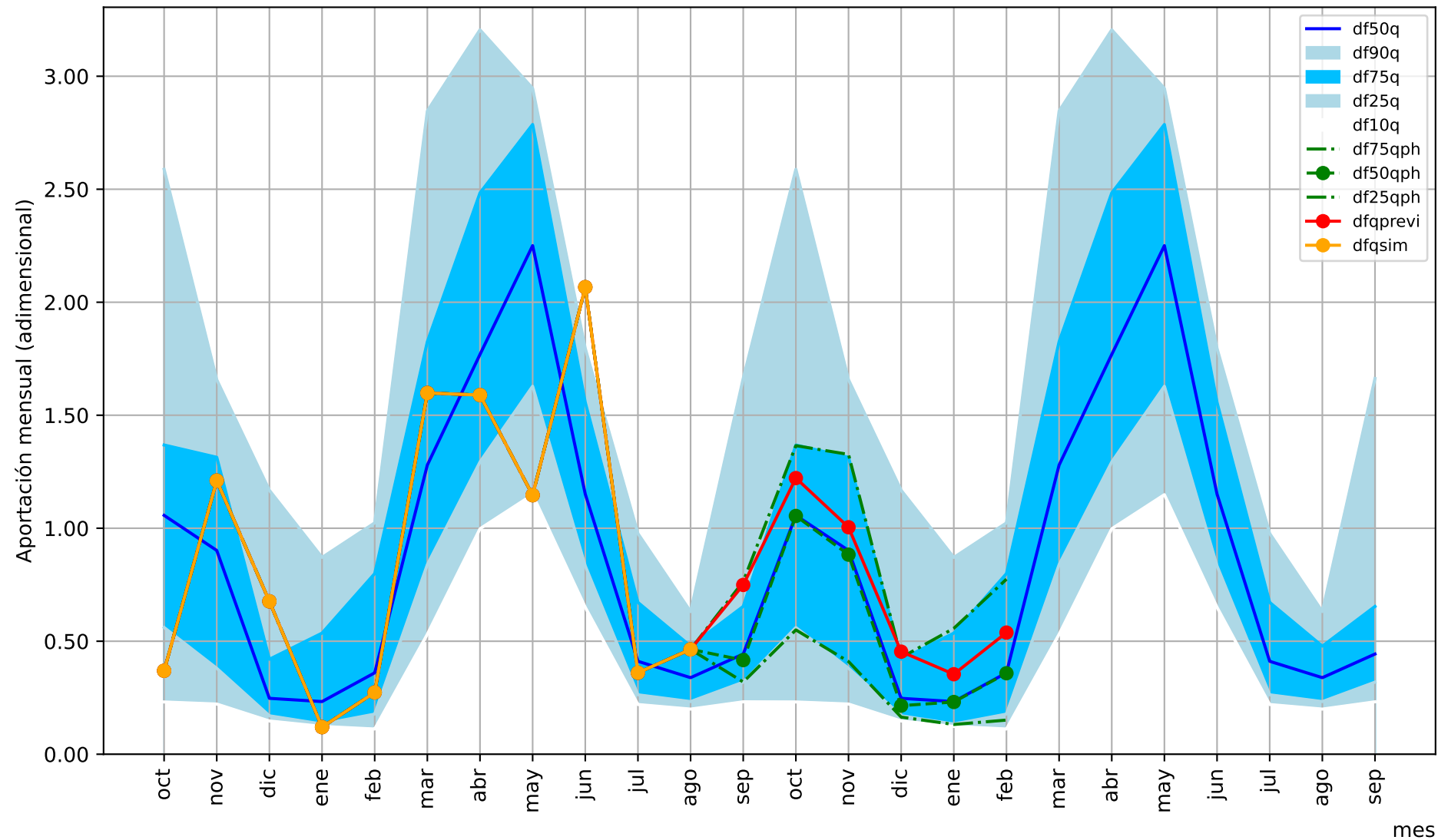


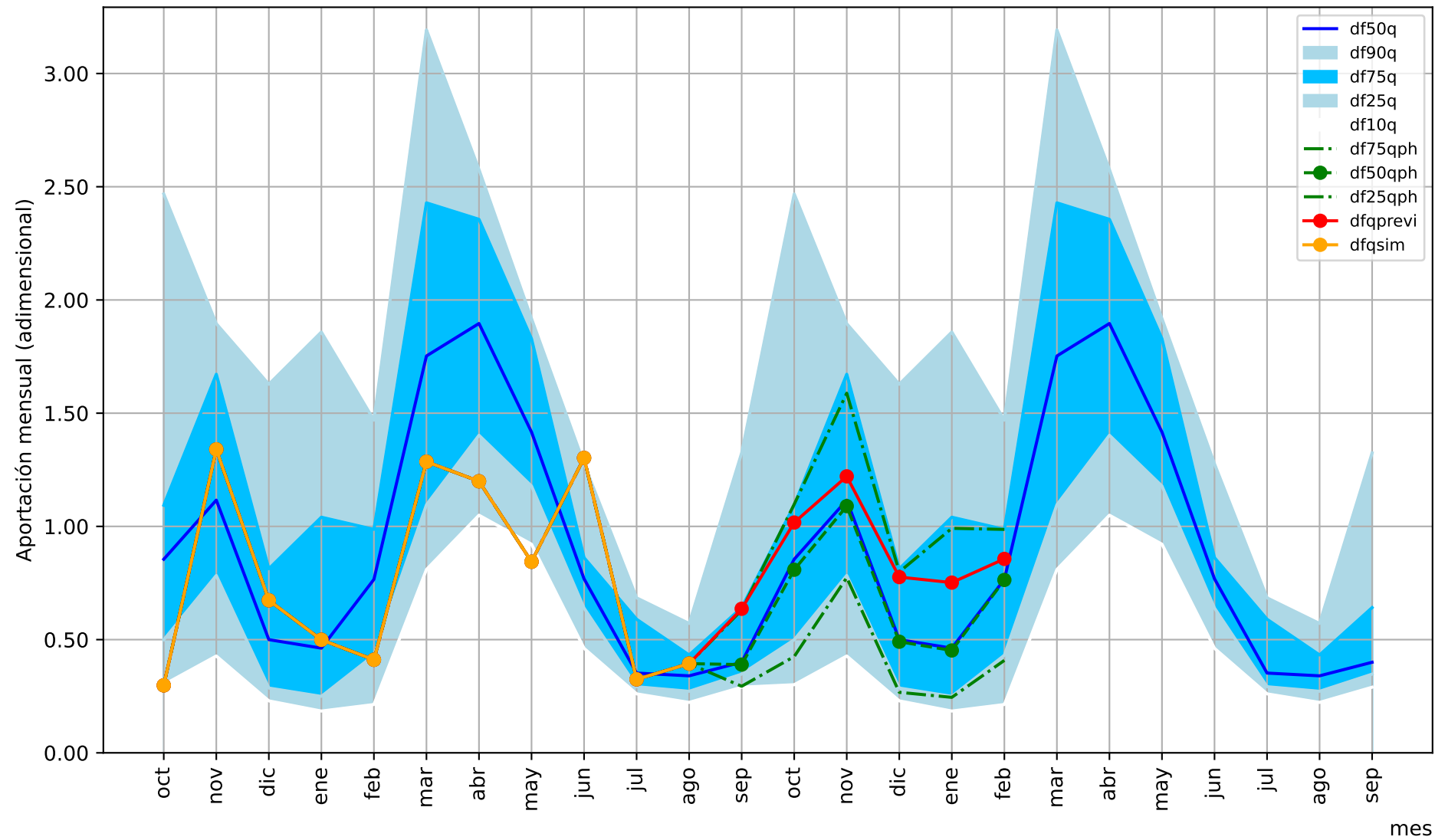


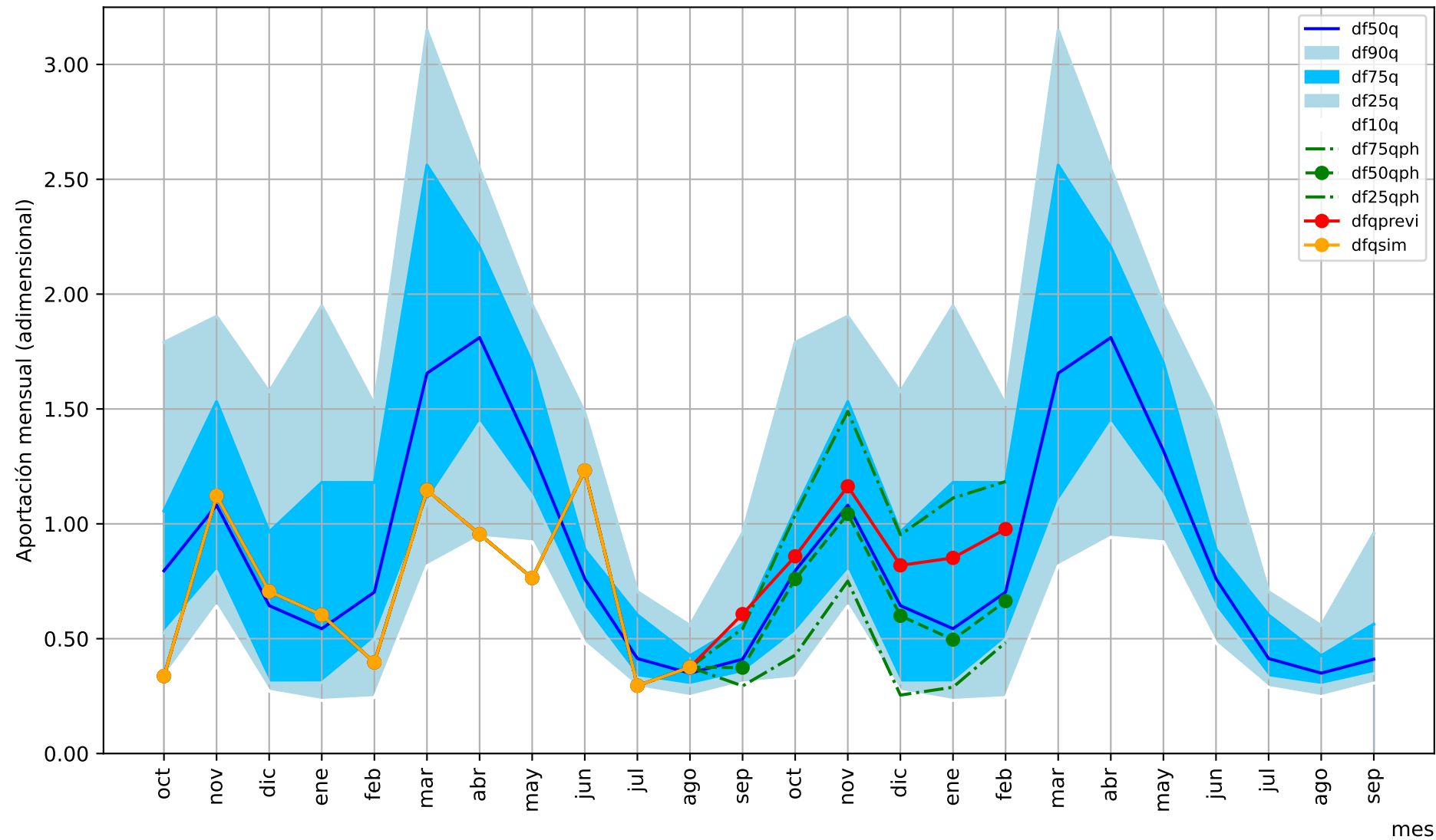


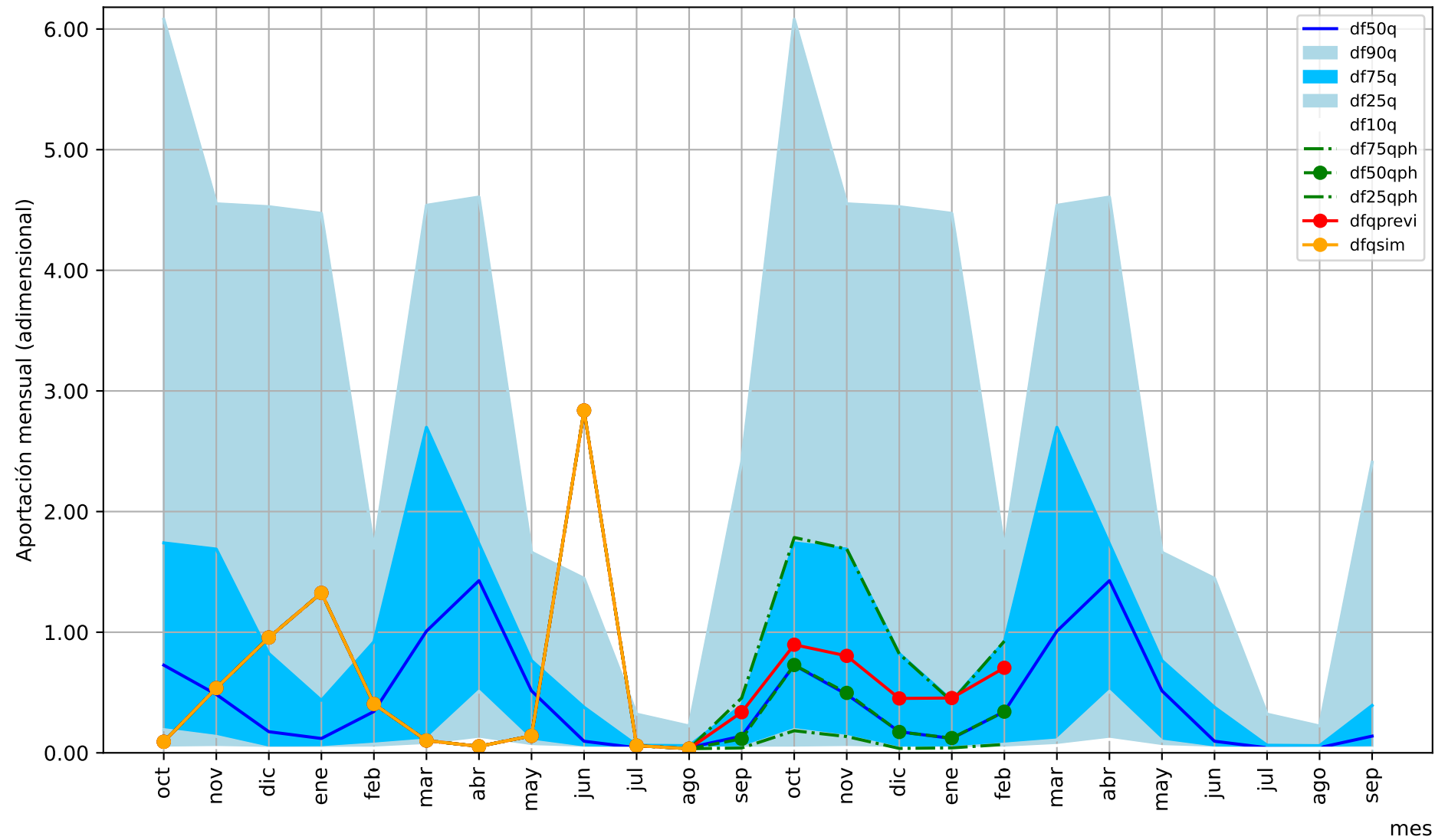


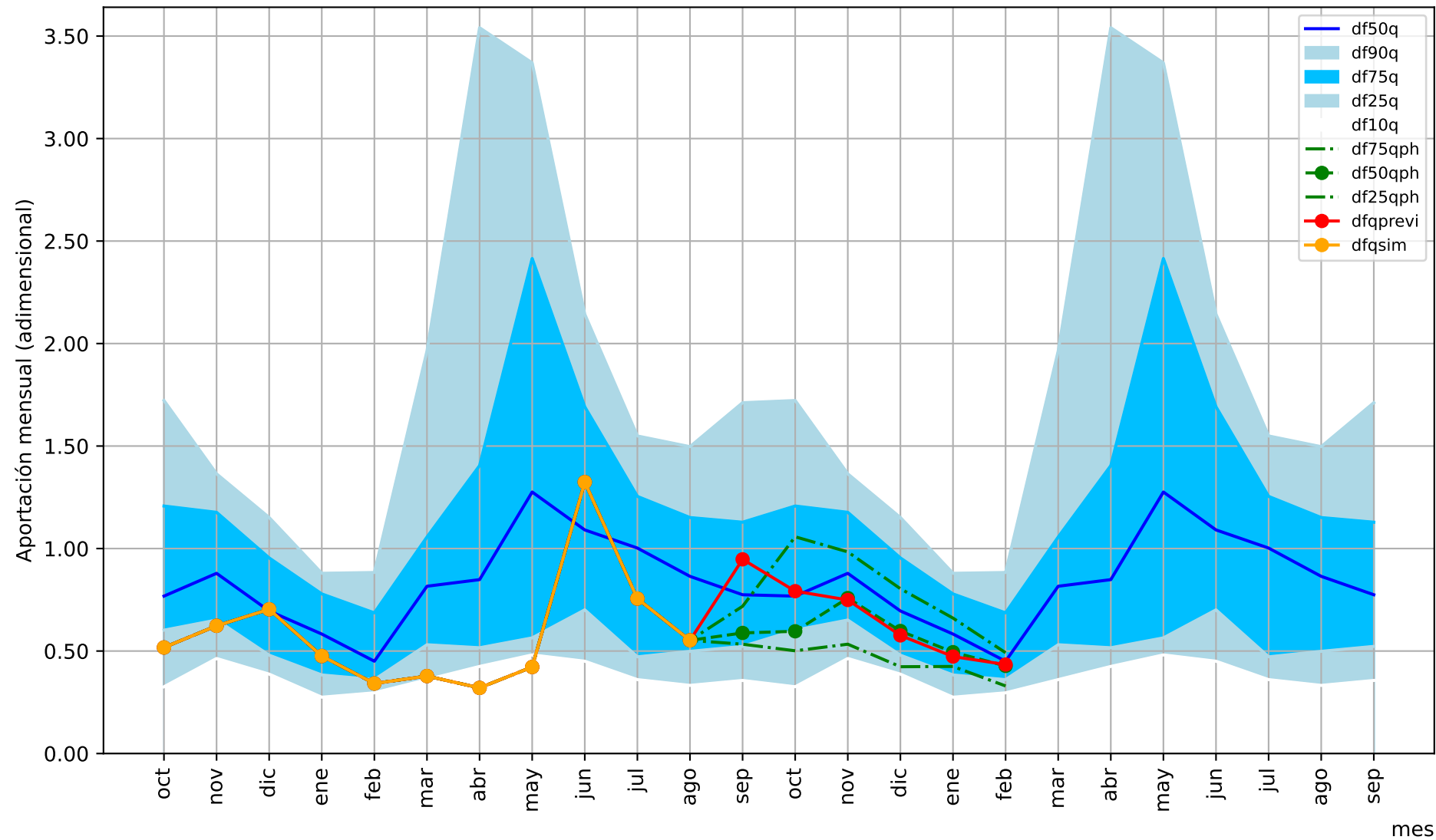






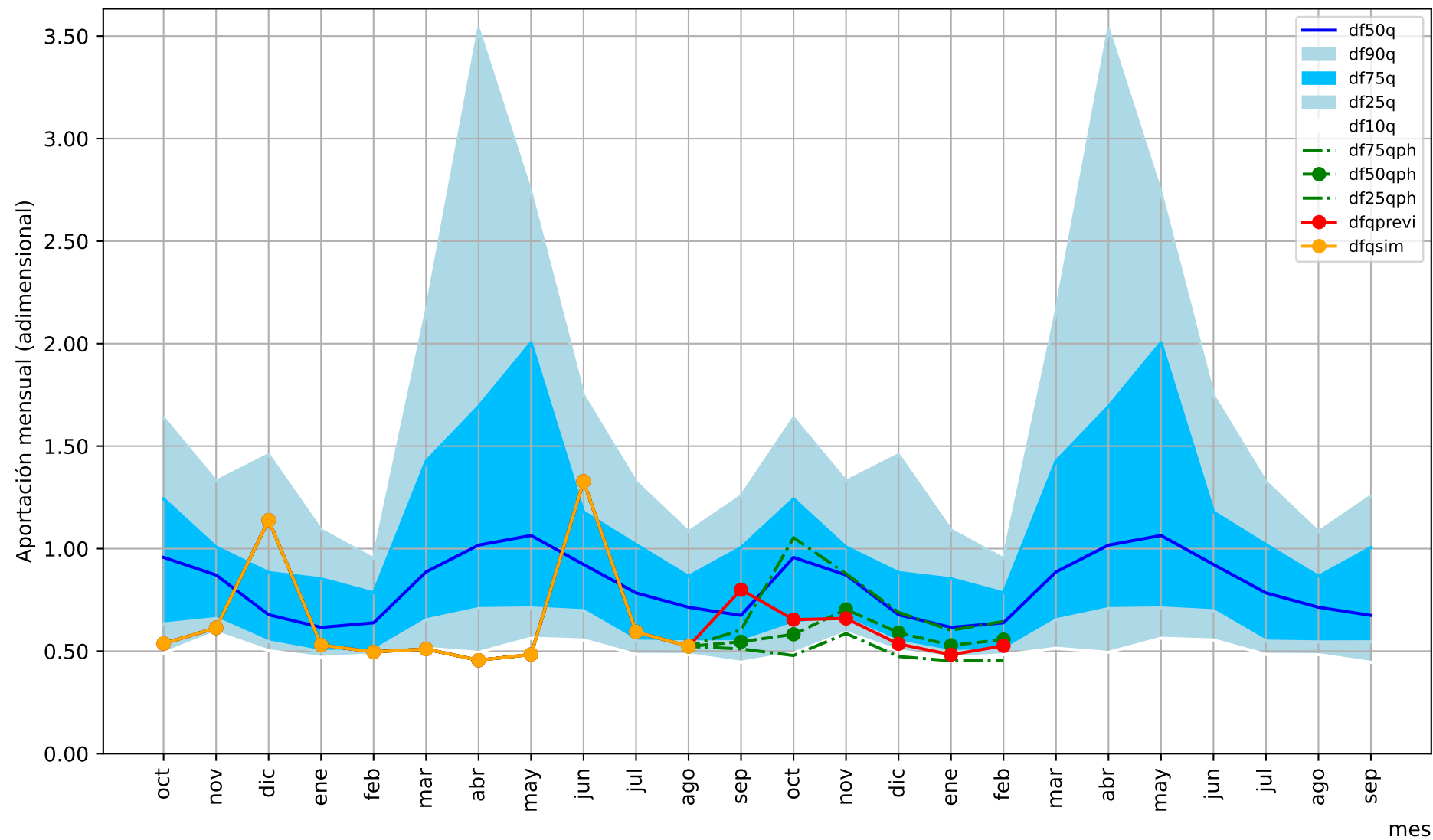




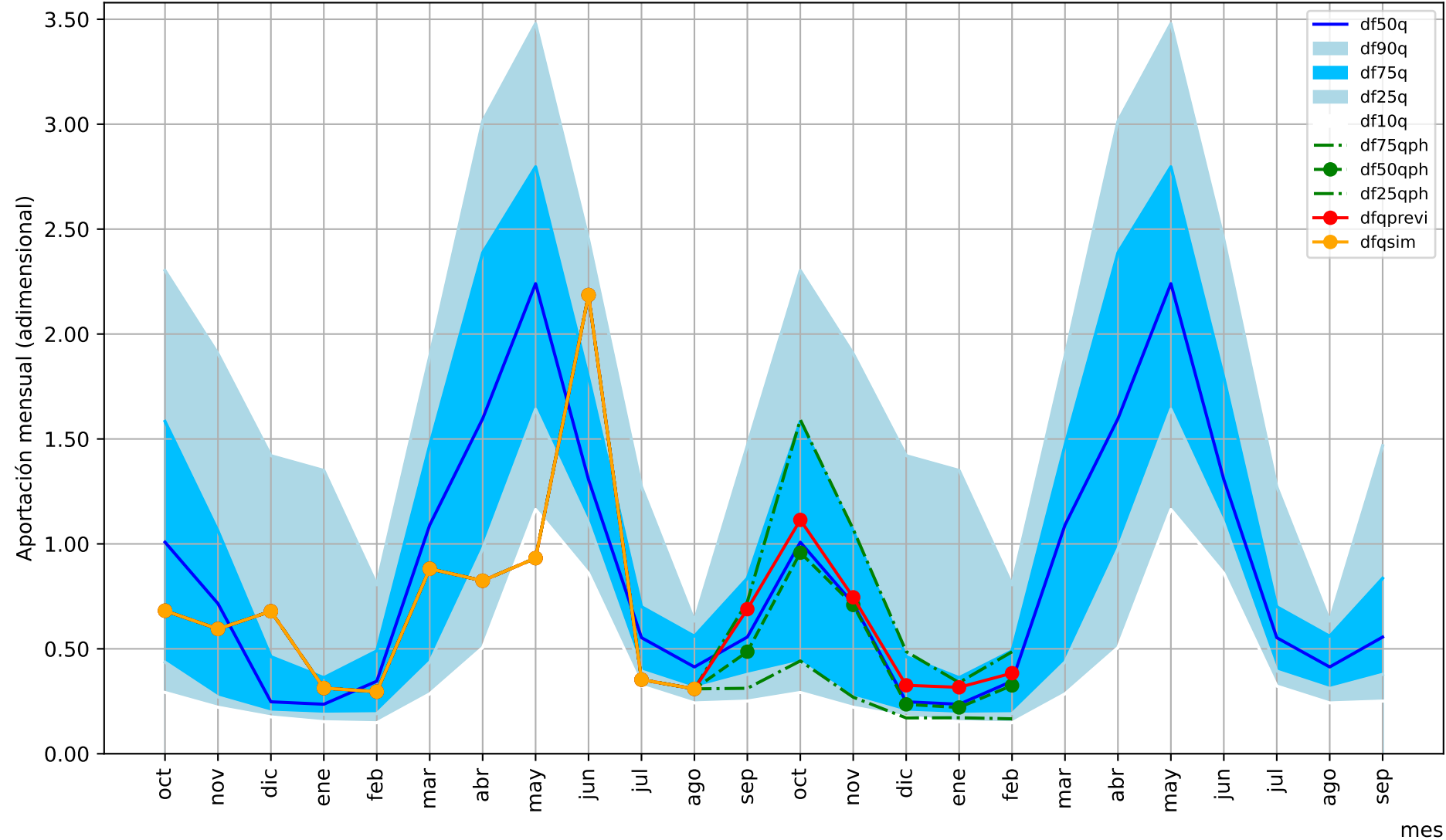


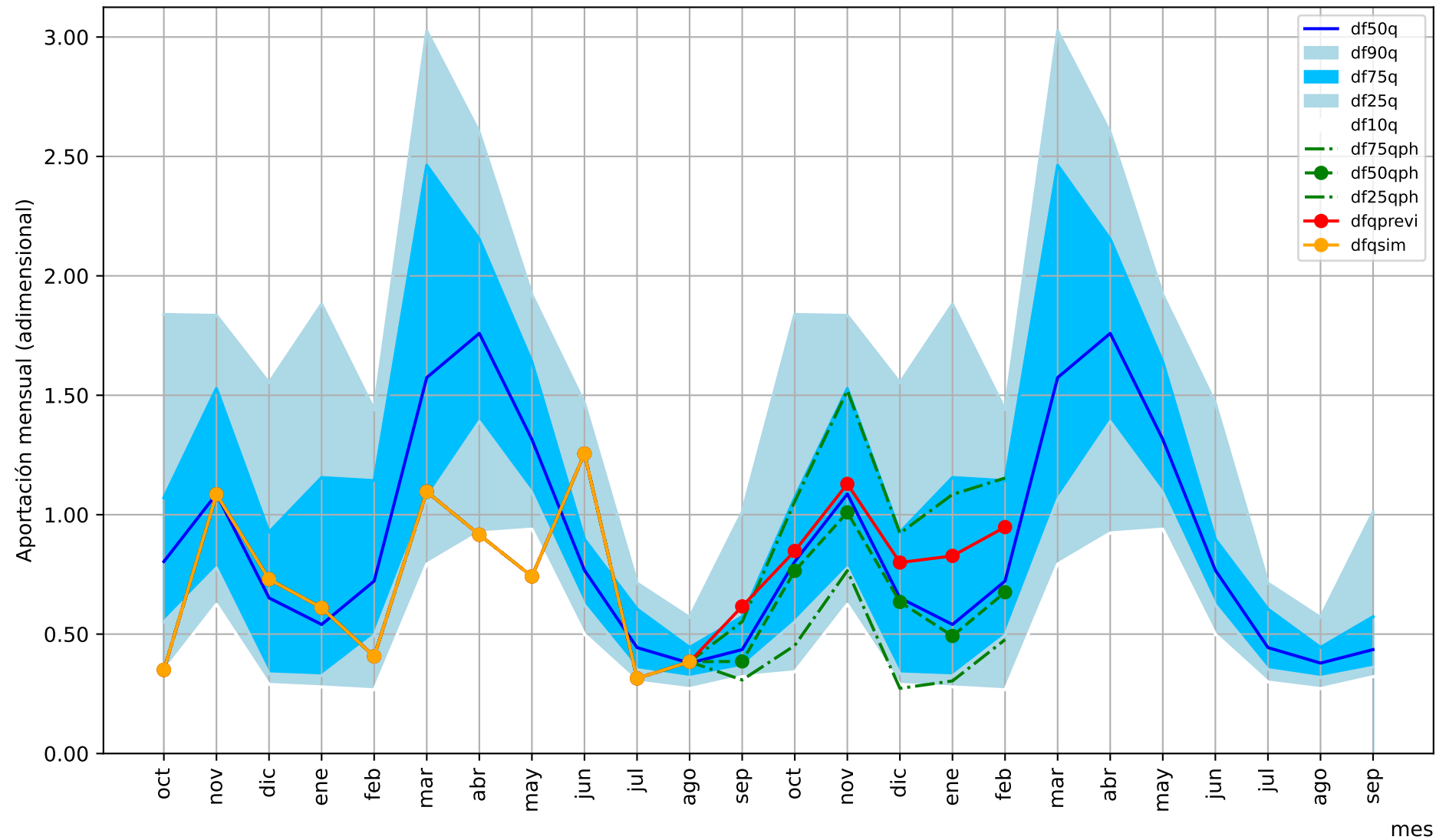
Predicción cuenca del:

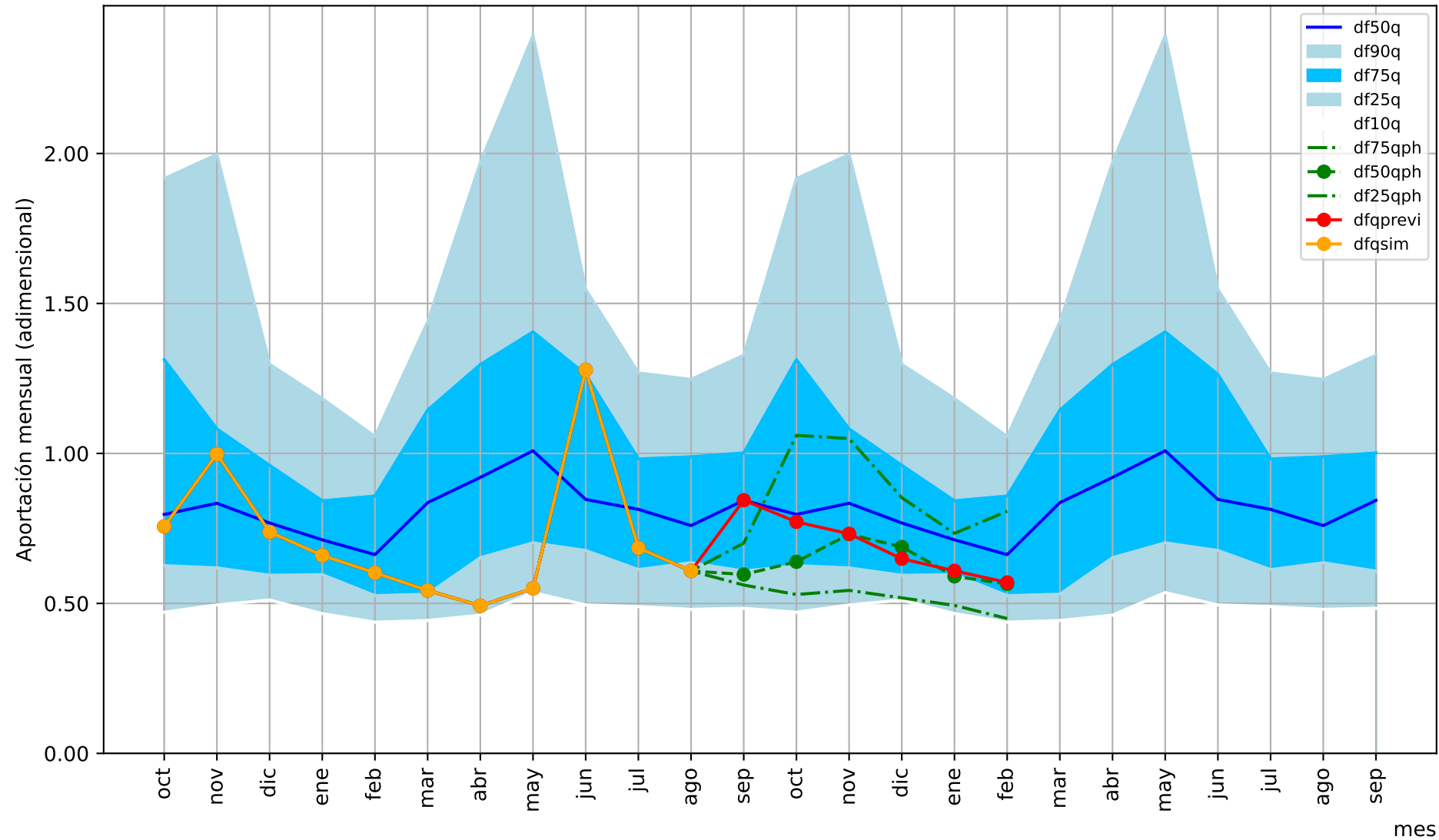
Río Jalón completo desembocadura en el Ebro

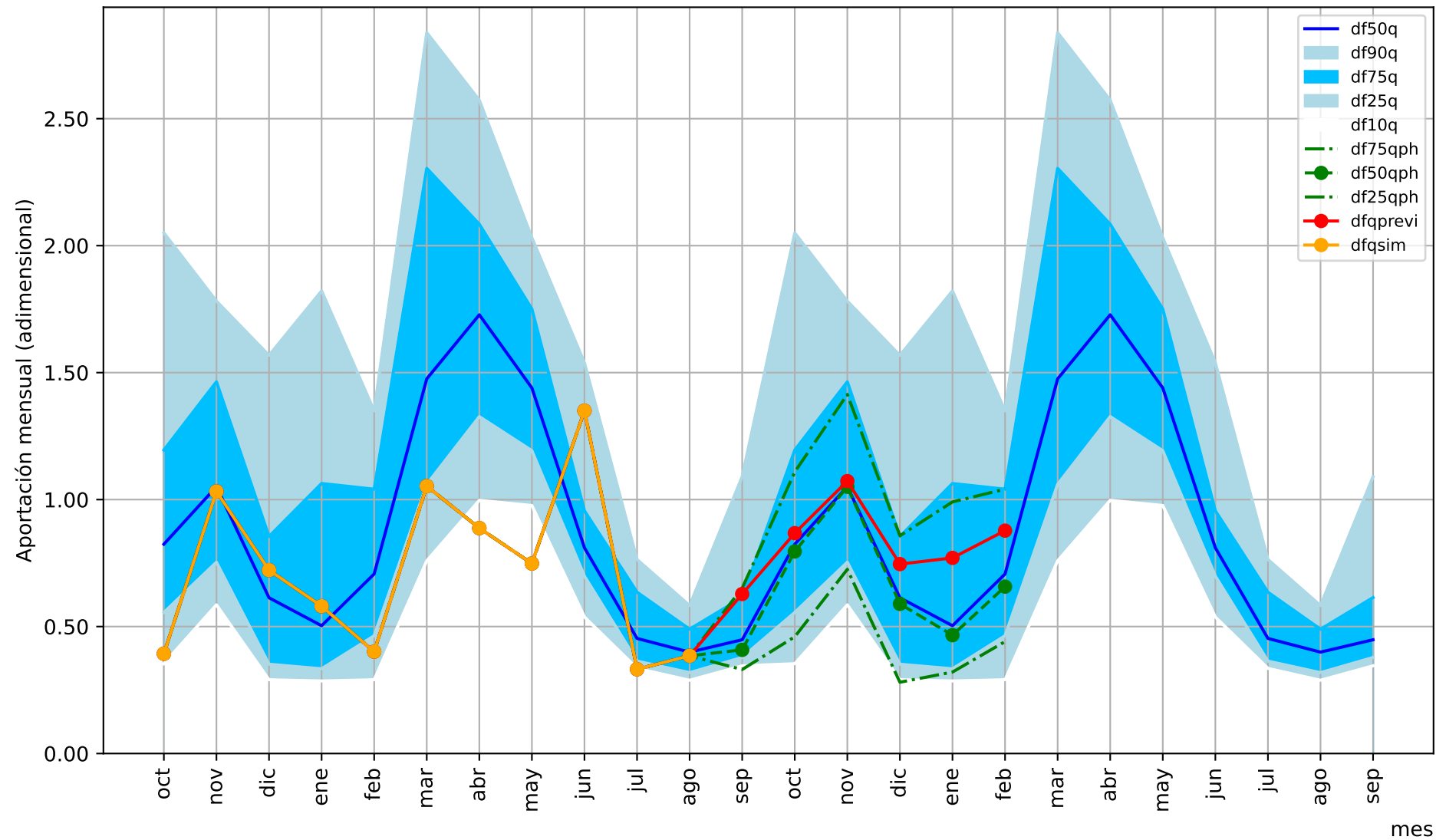


1= aportación anual media/12



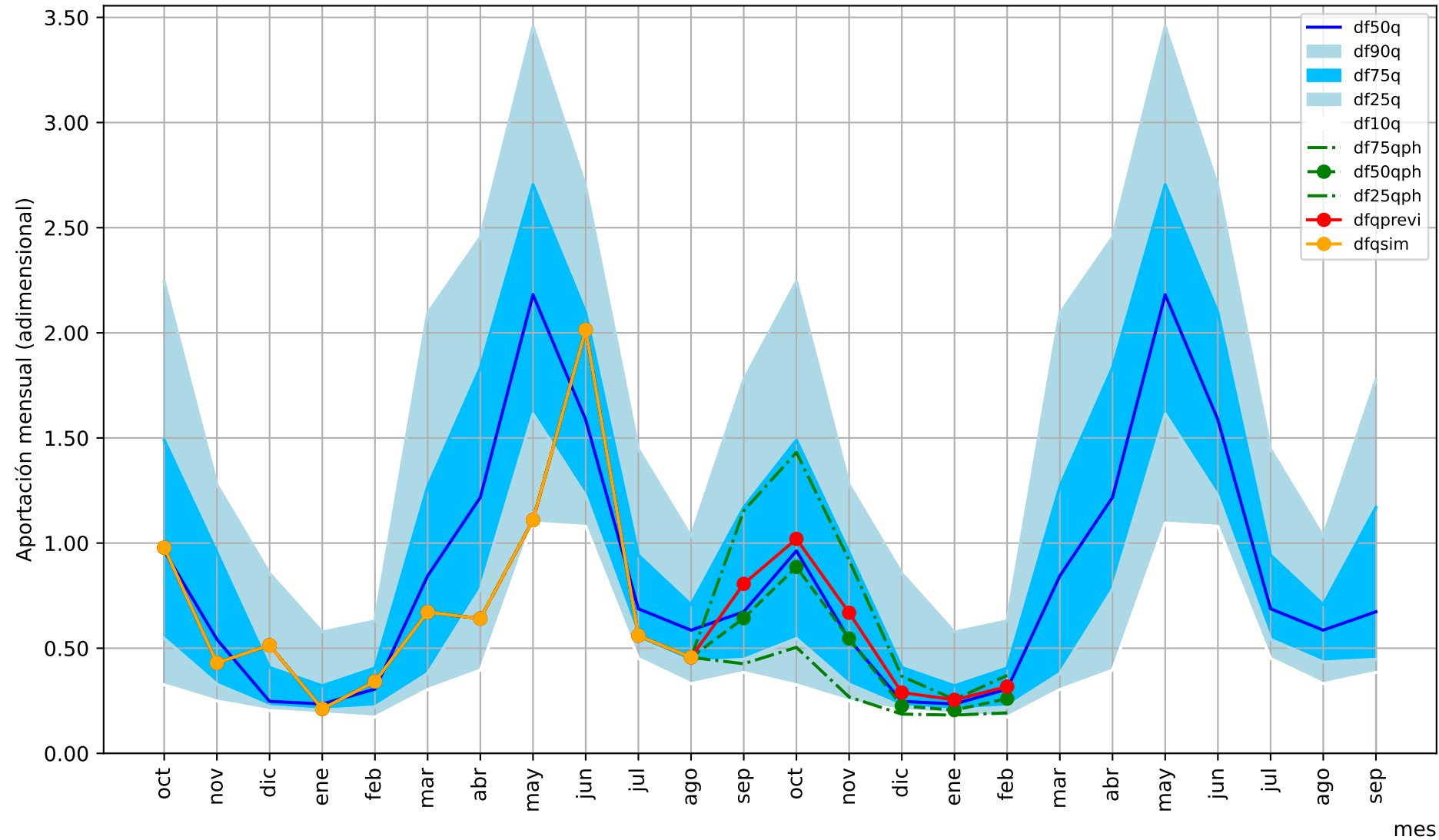




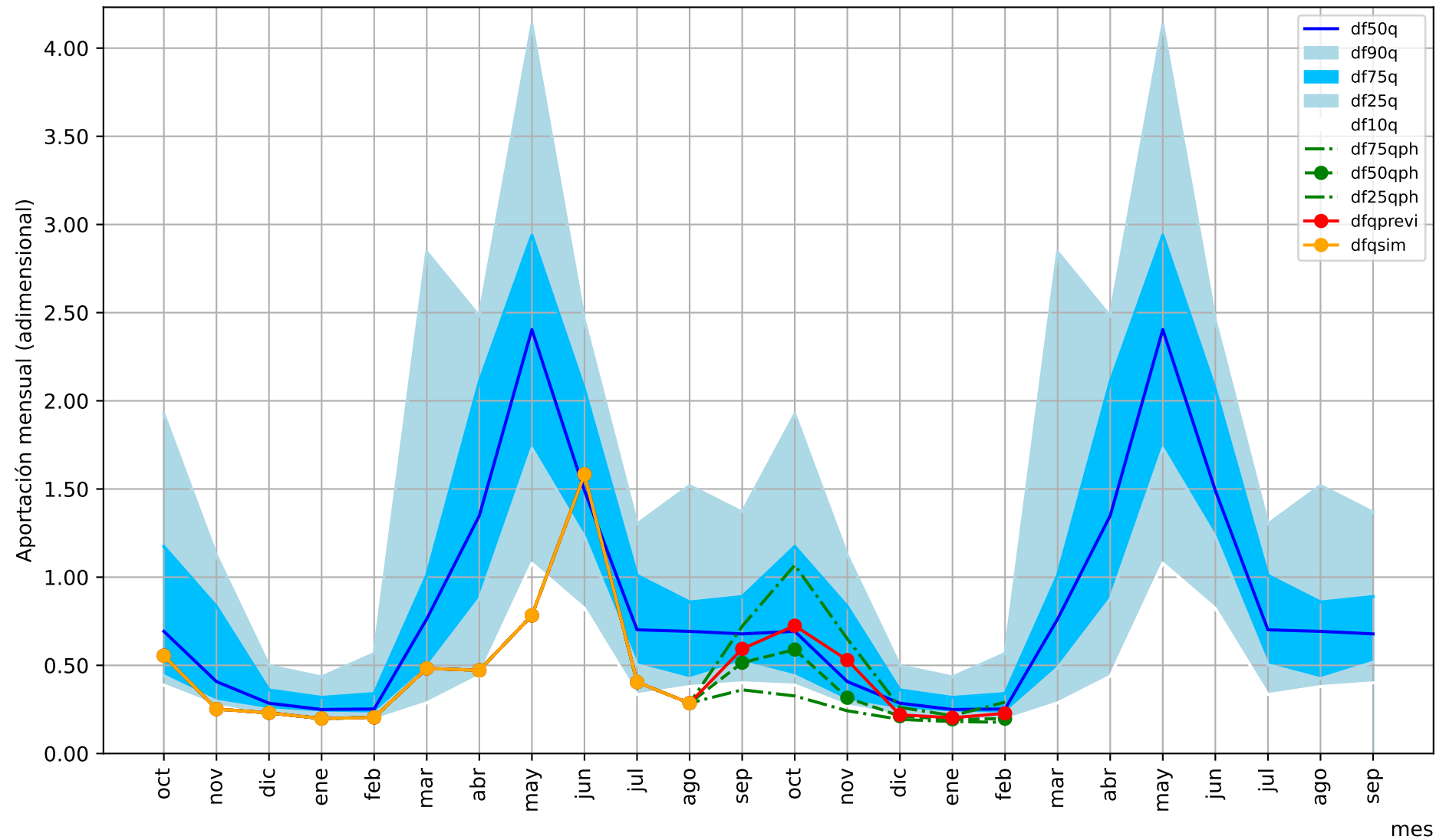


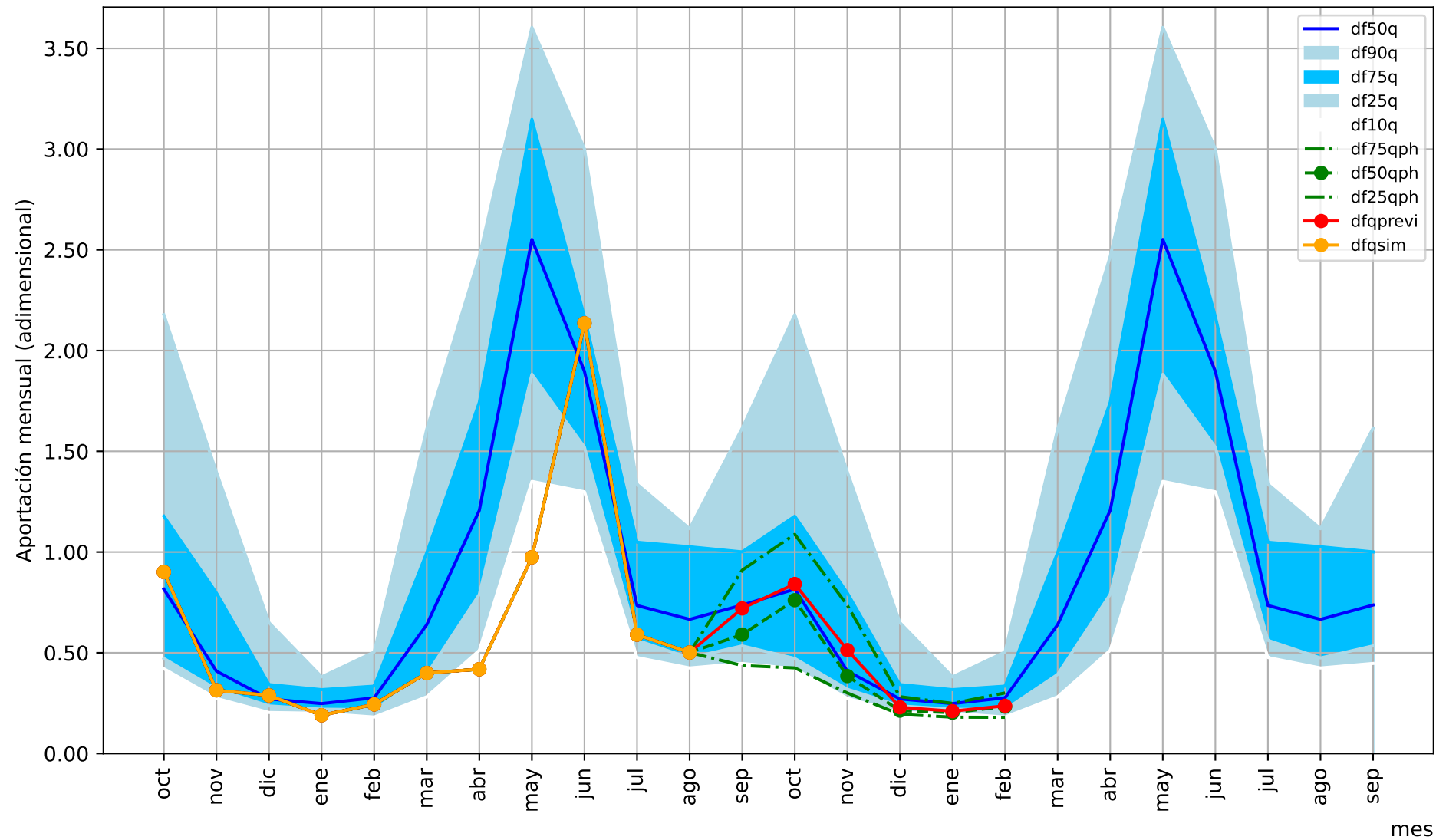
Predicción cuenca del:

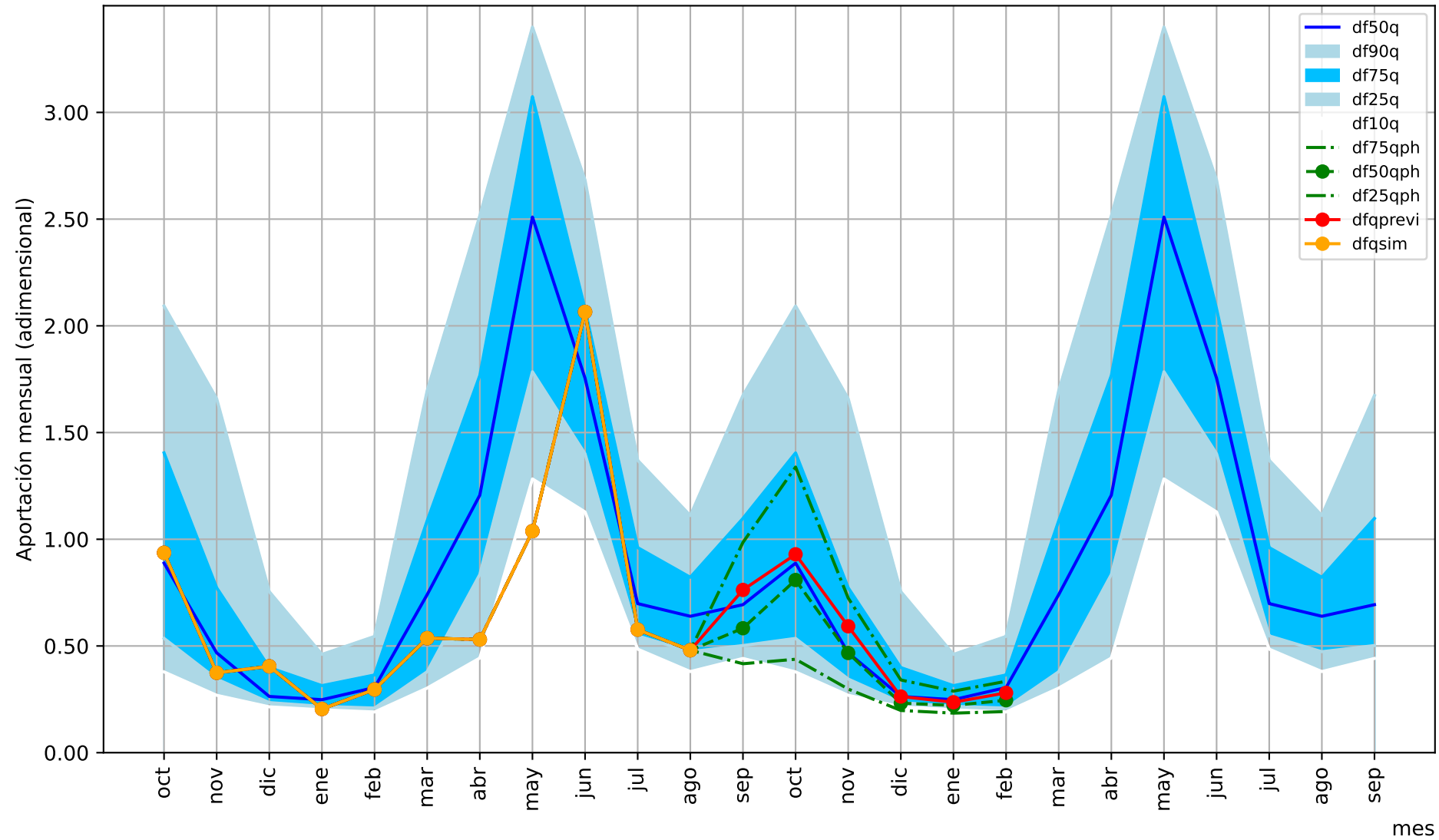
Río Cinca completo desembocadura en el Segre

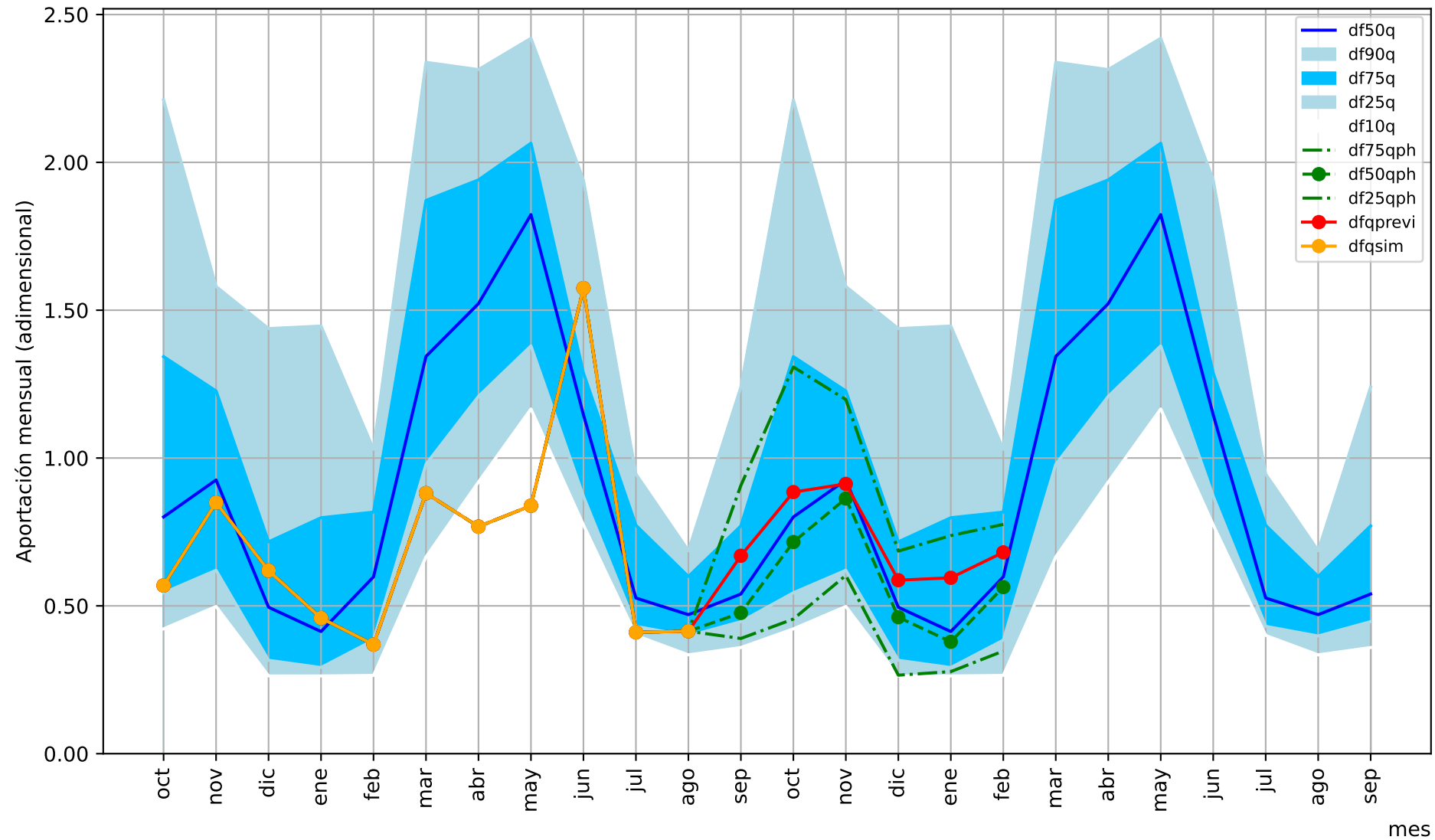


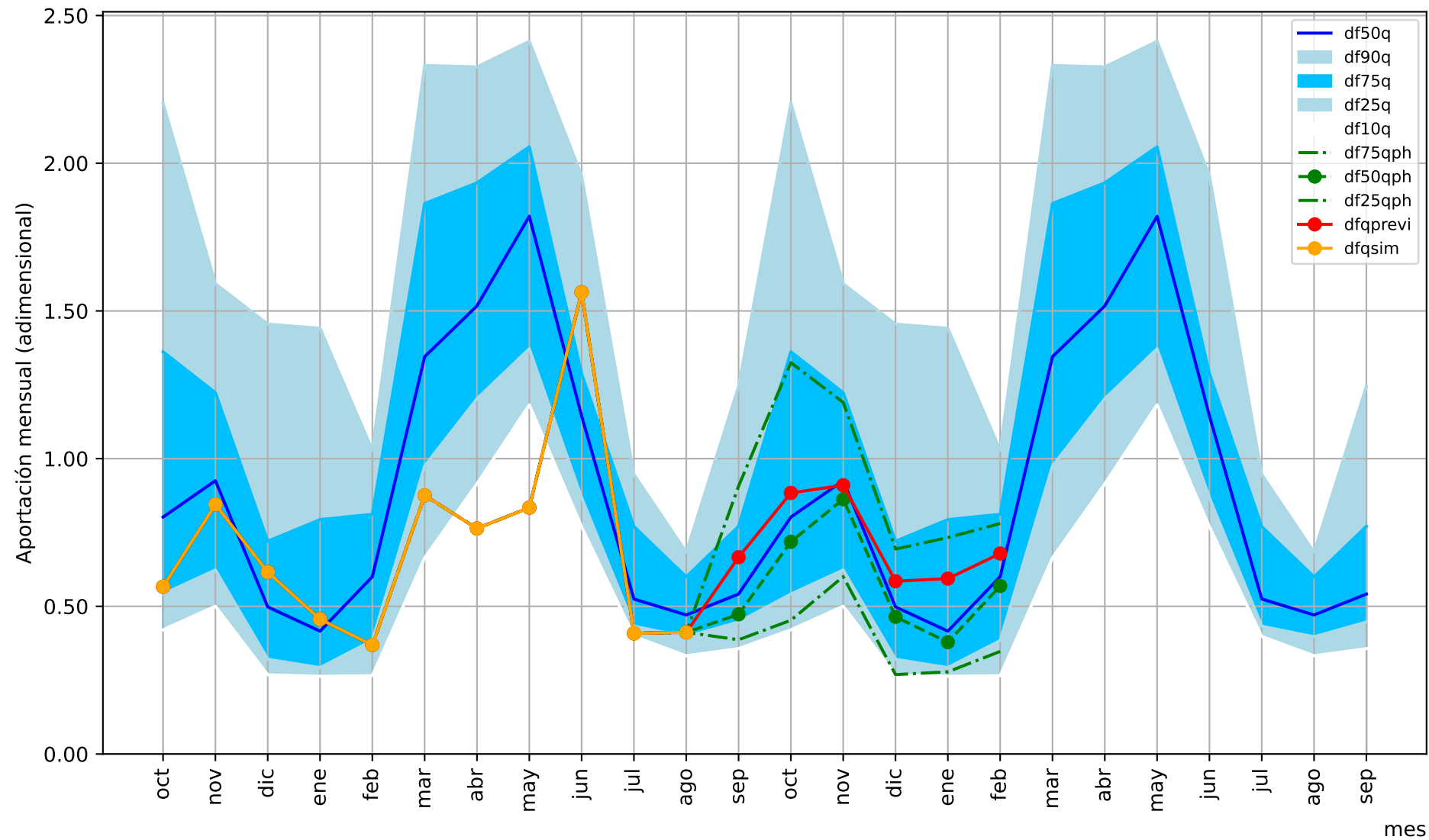
1= aportación anual media/12











Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General del Agua

Calculo de predicciones hidrológicas estacionales

Modelo simulación hidrológica: PATRICAL

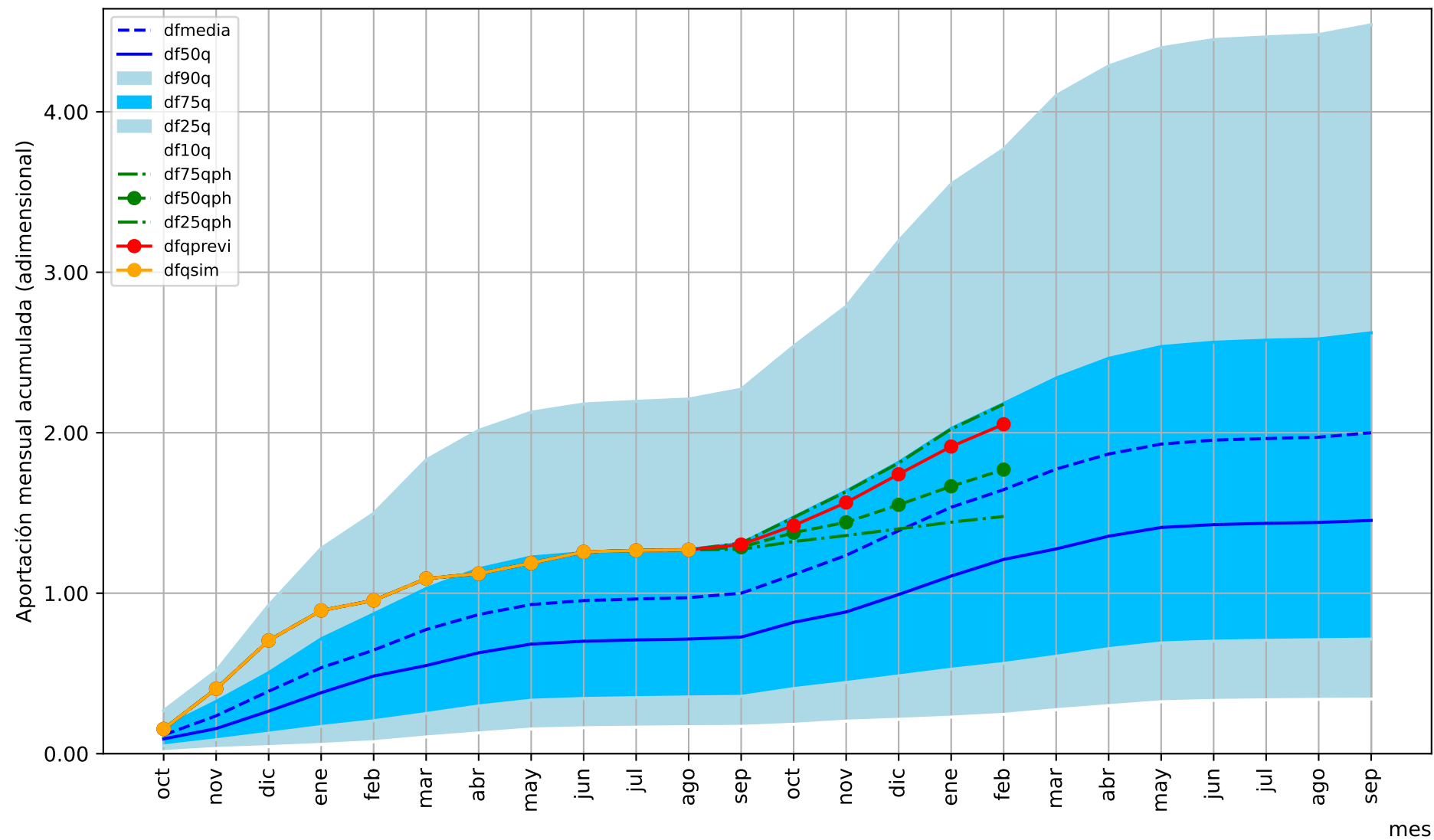
Variable analizada

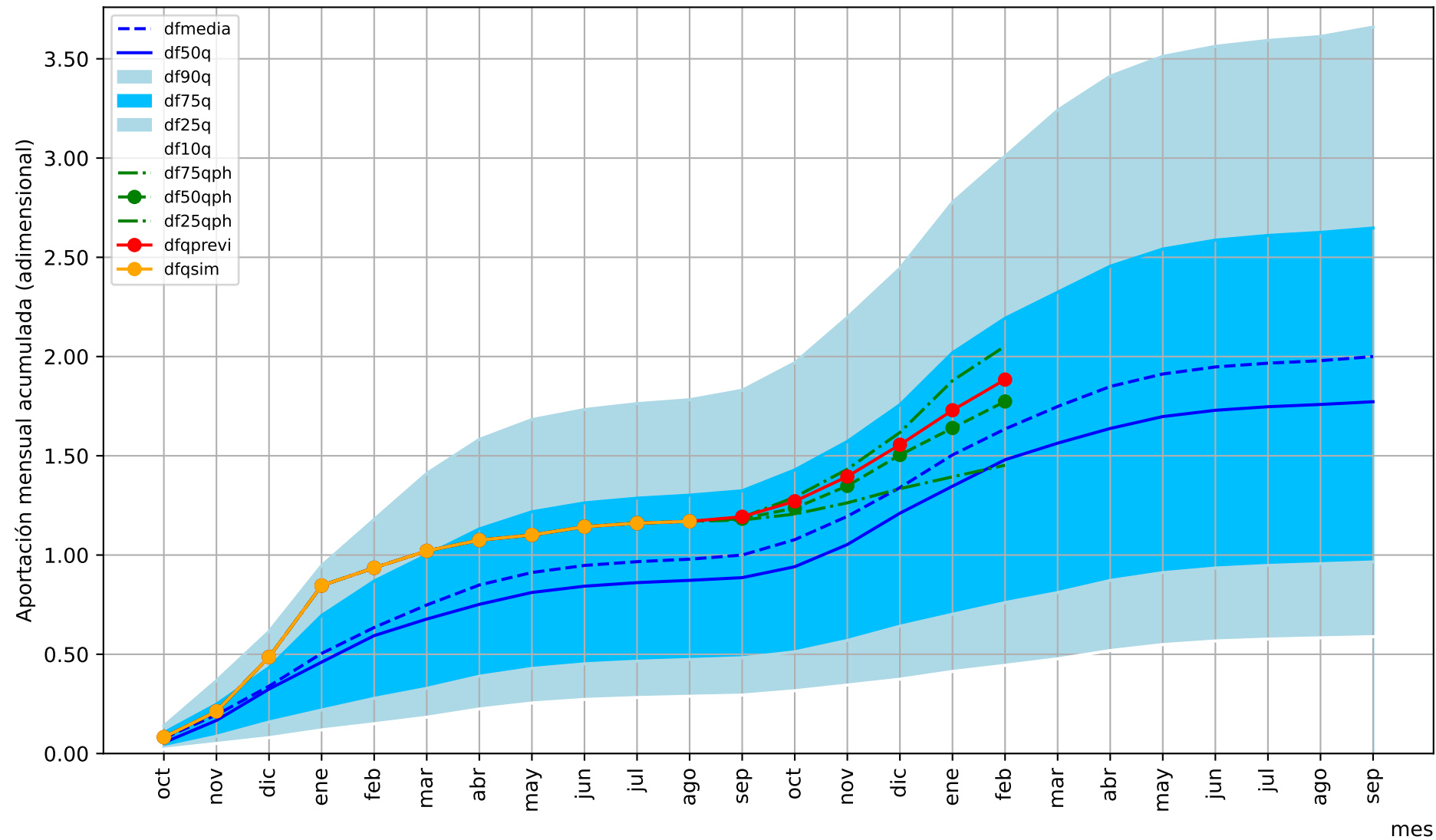
Aportaciones hidrológicas en régimen natural

Predicción realizada en septiembre 2023

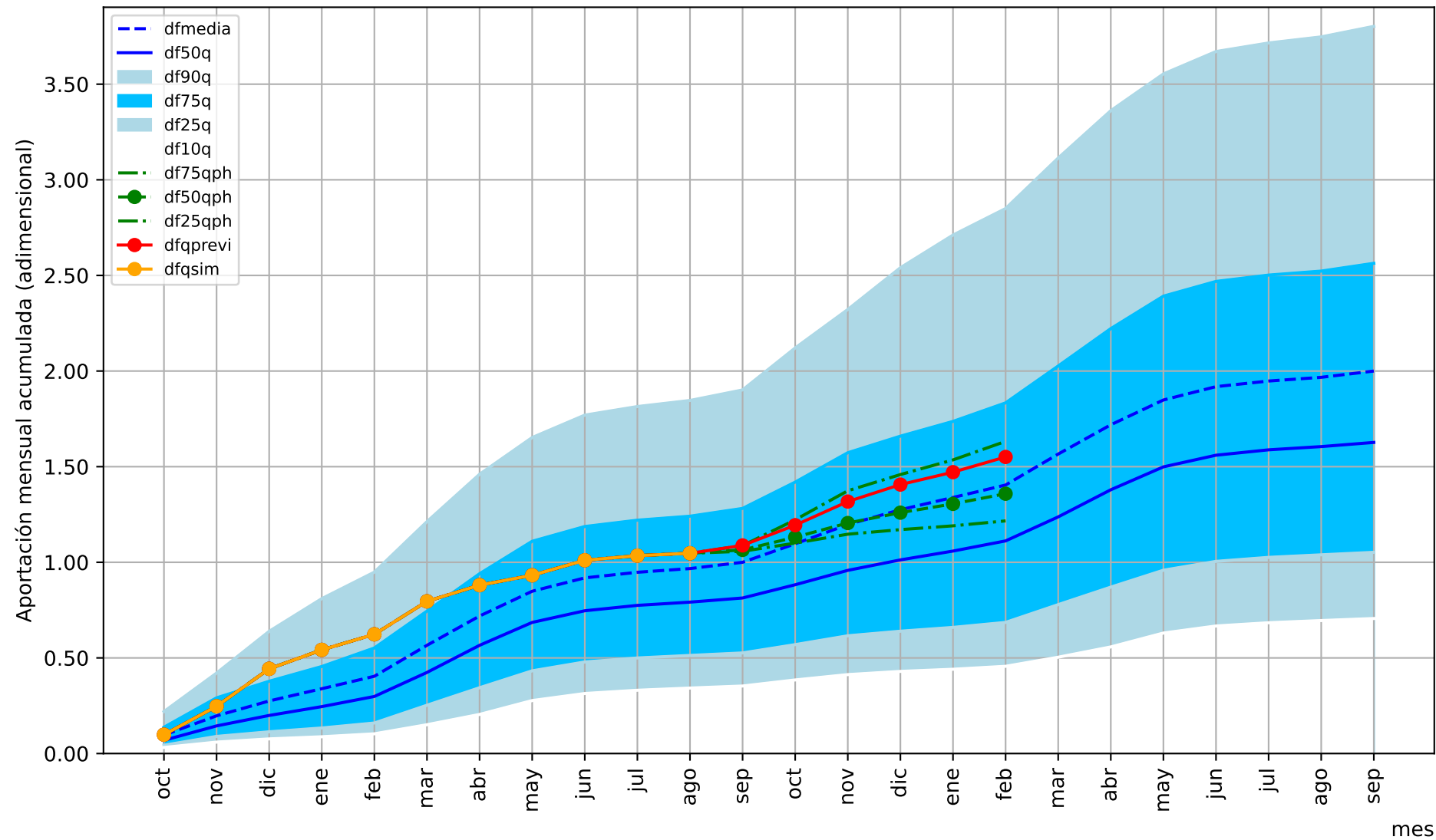
Universitat Politècnica de València

IIAMA - Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

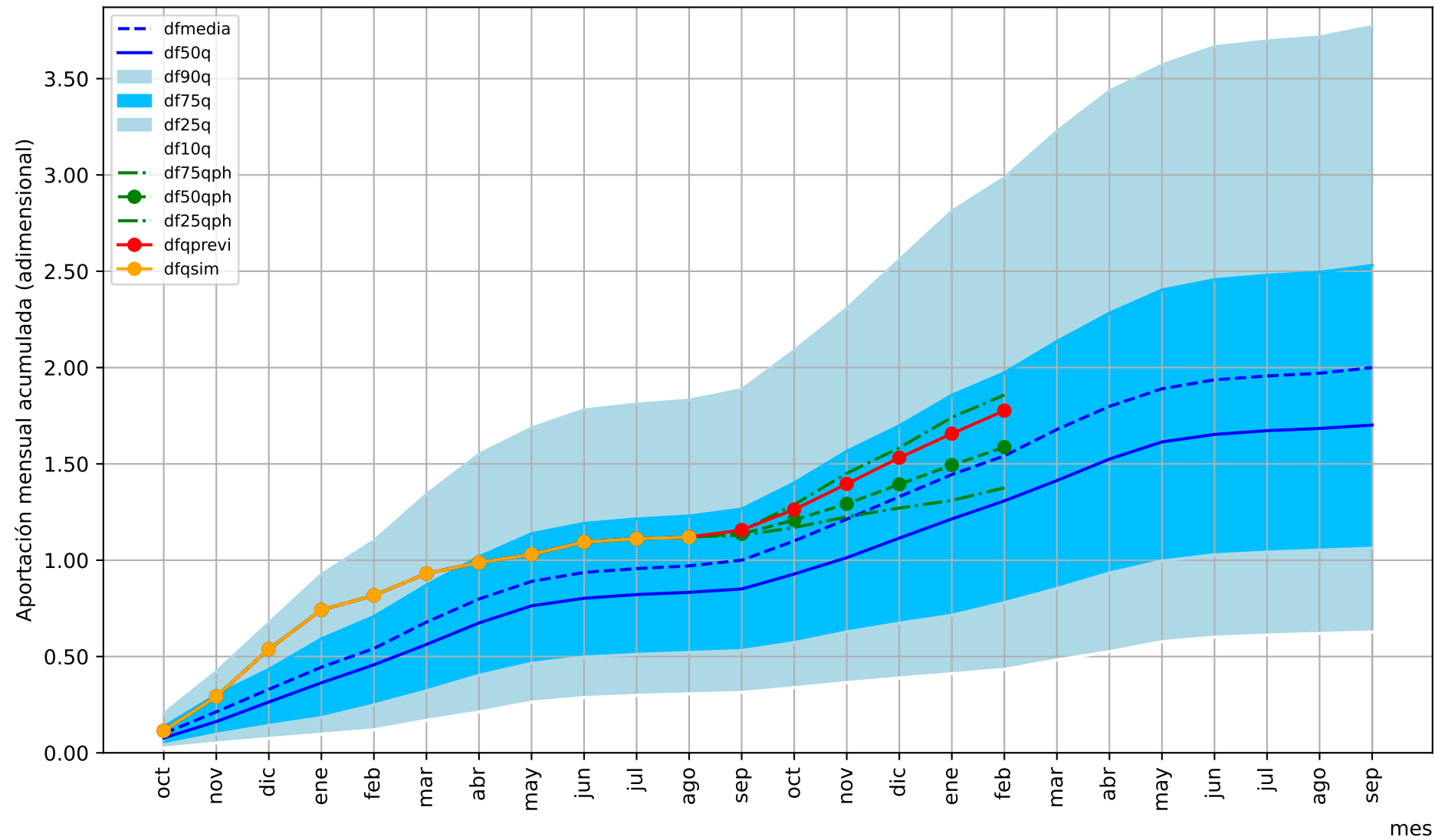


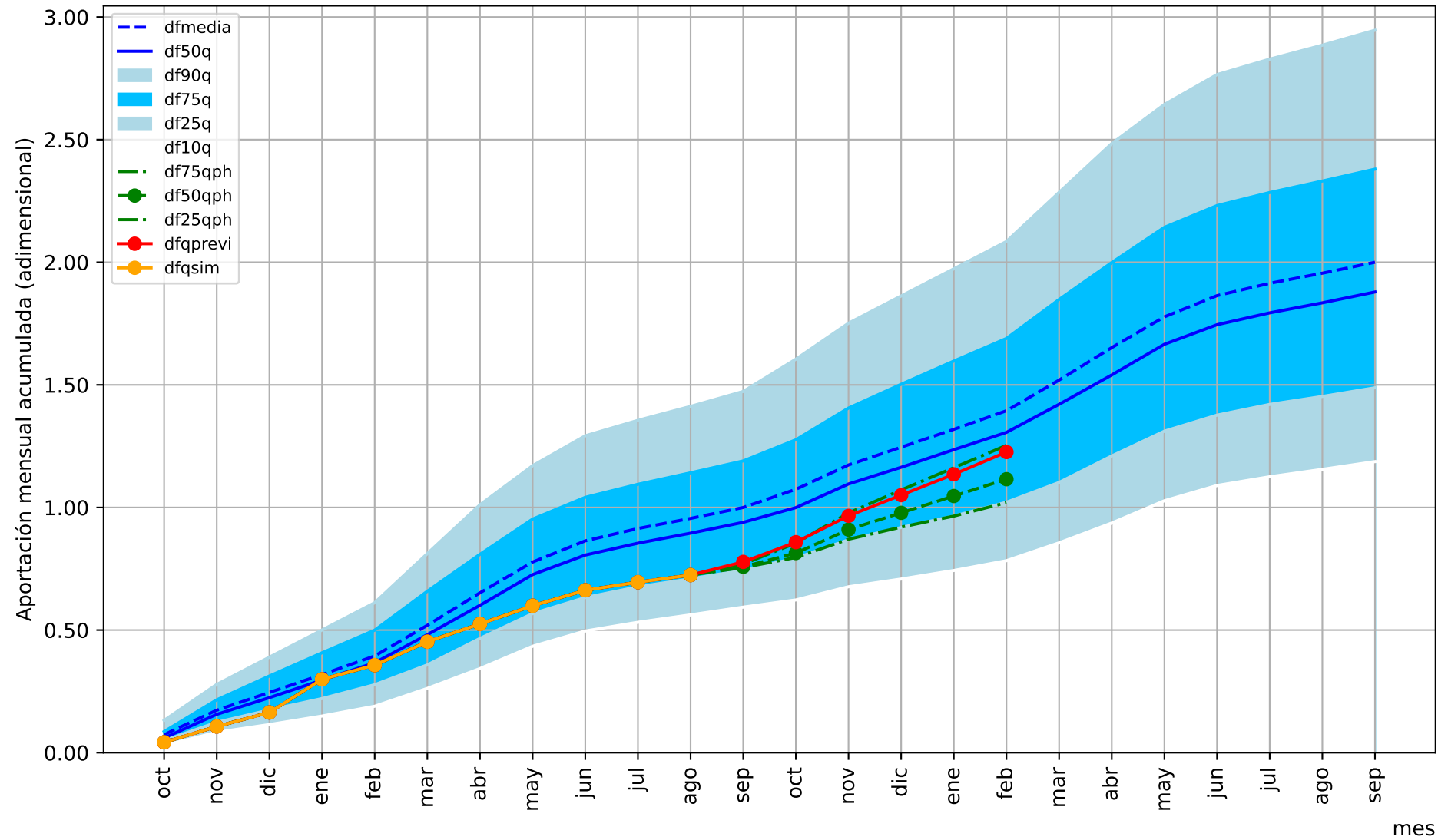


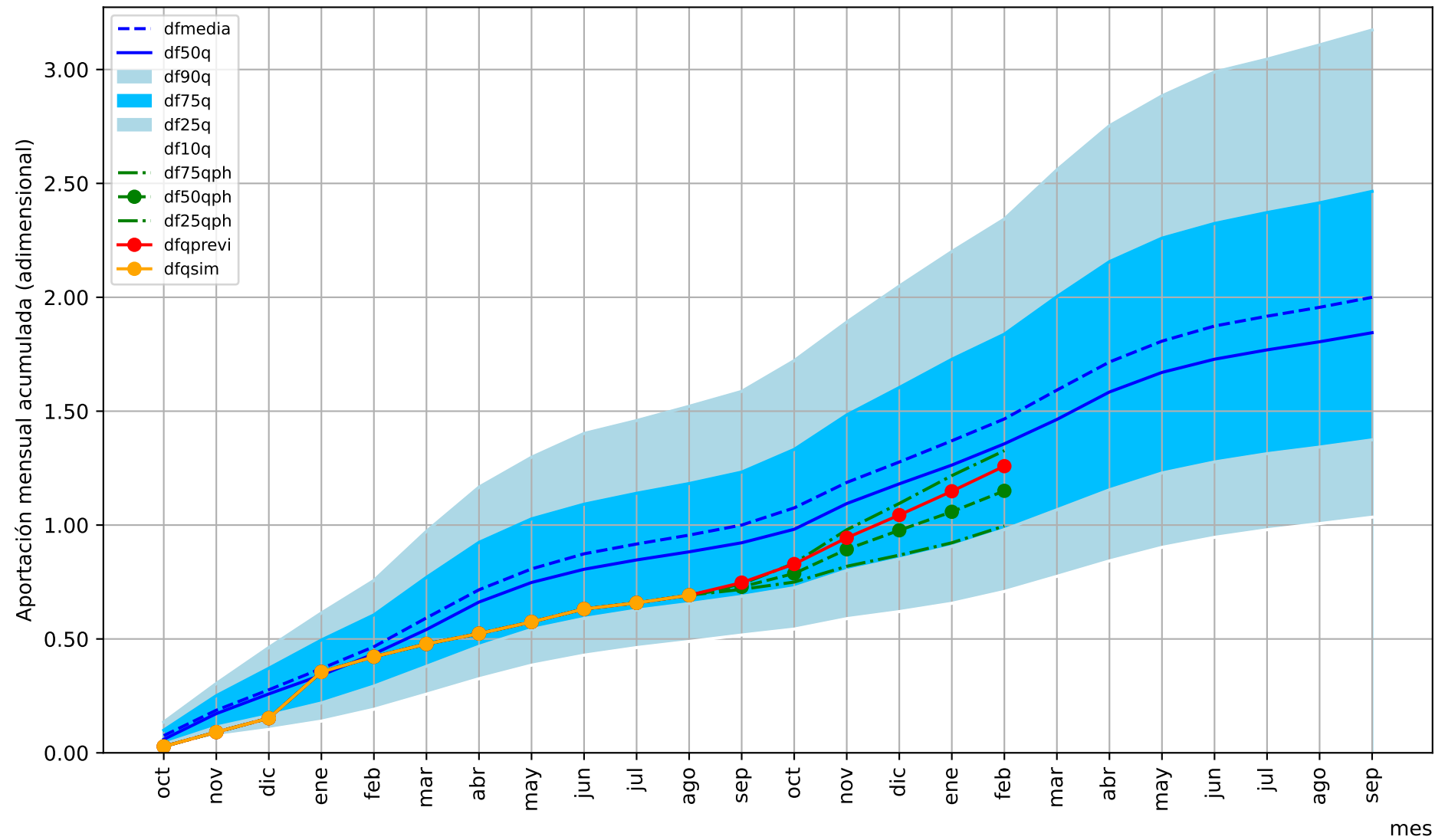
Río Sil medio embalse de Pumares

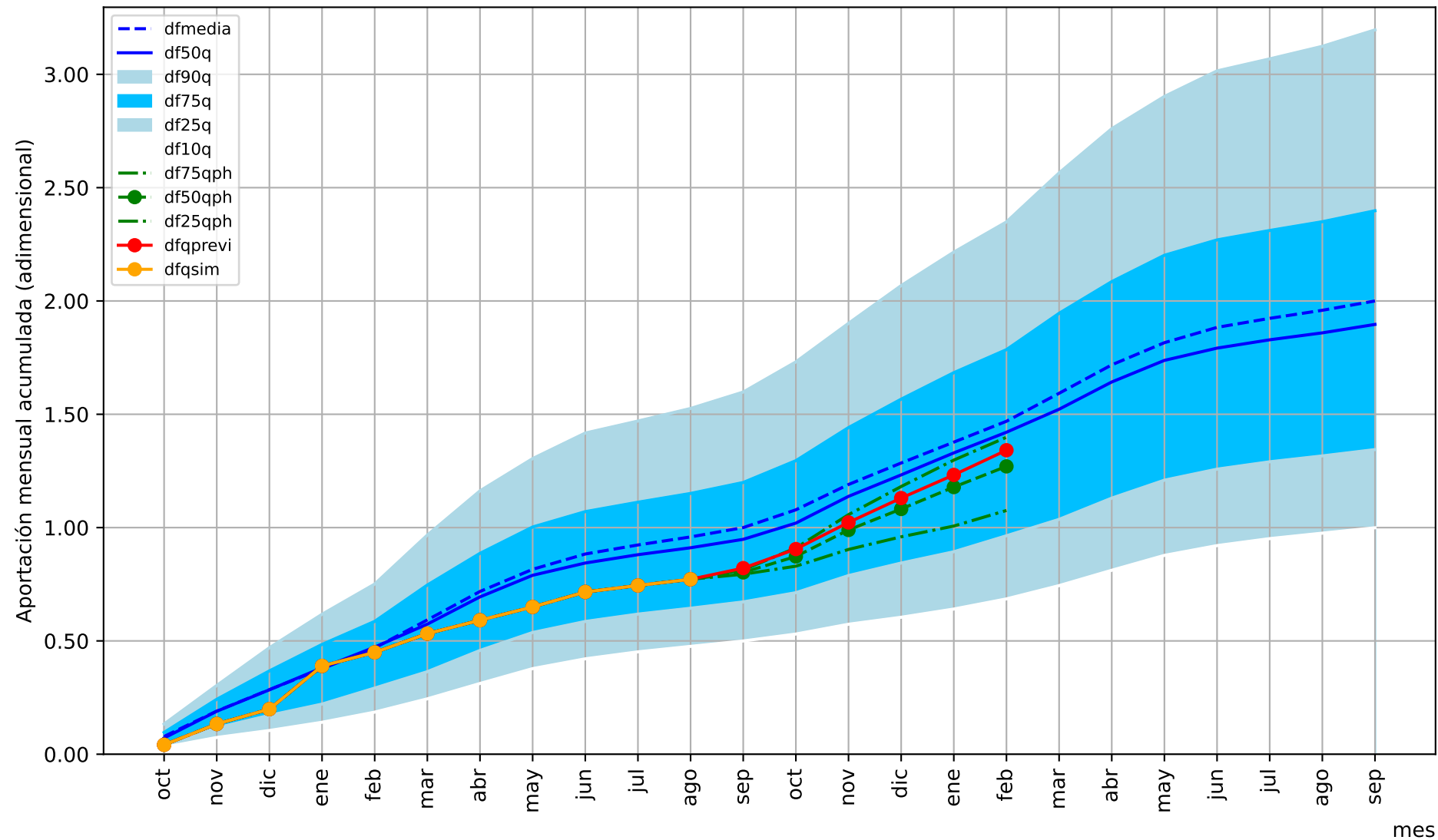


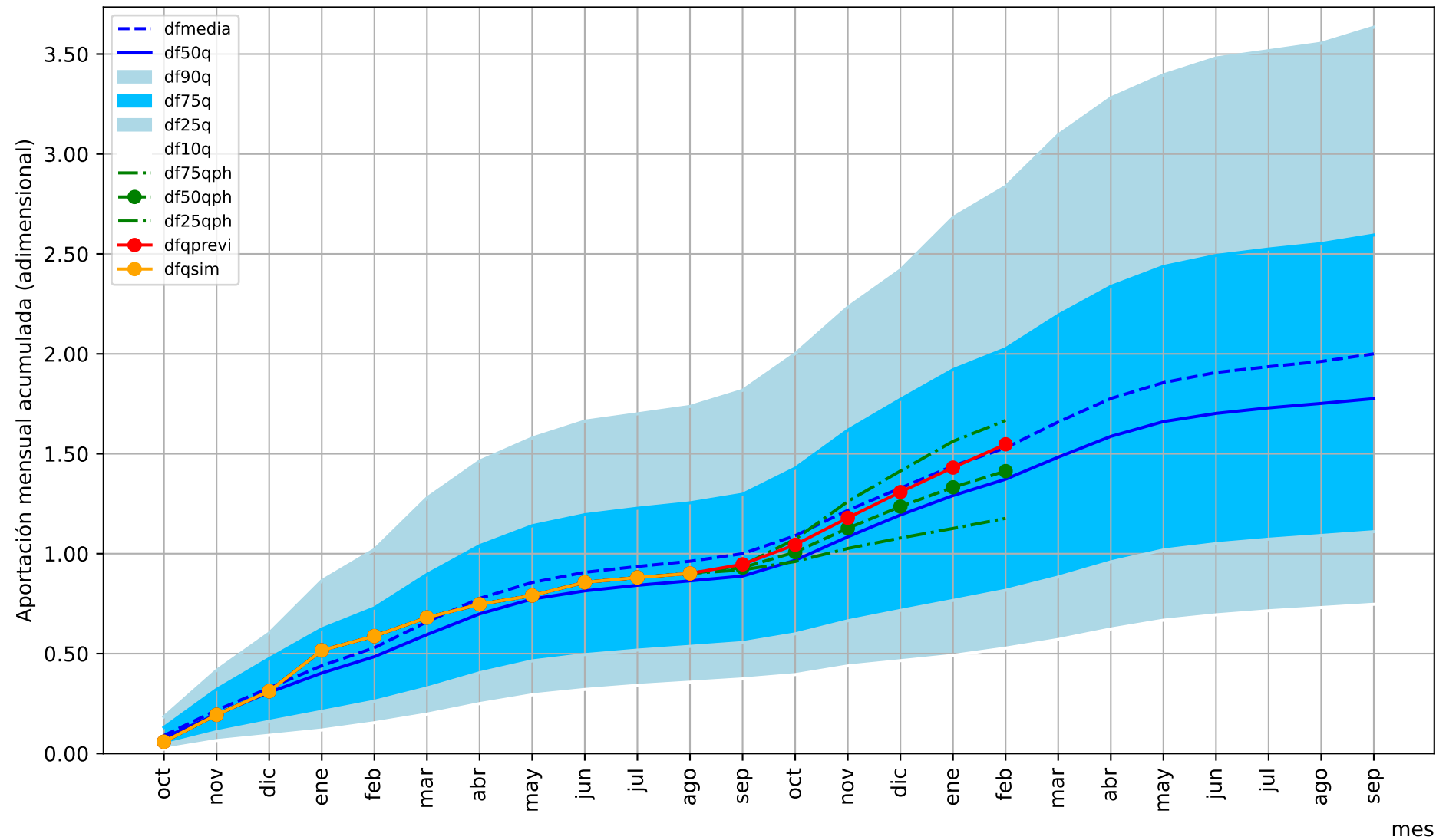
1= aportación anual media



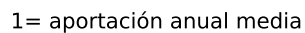






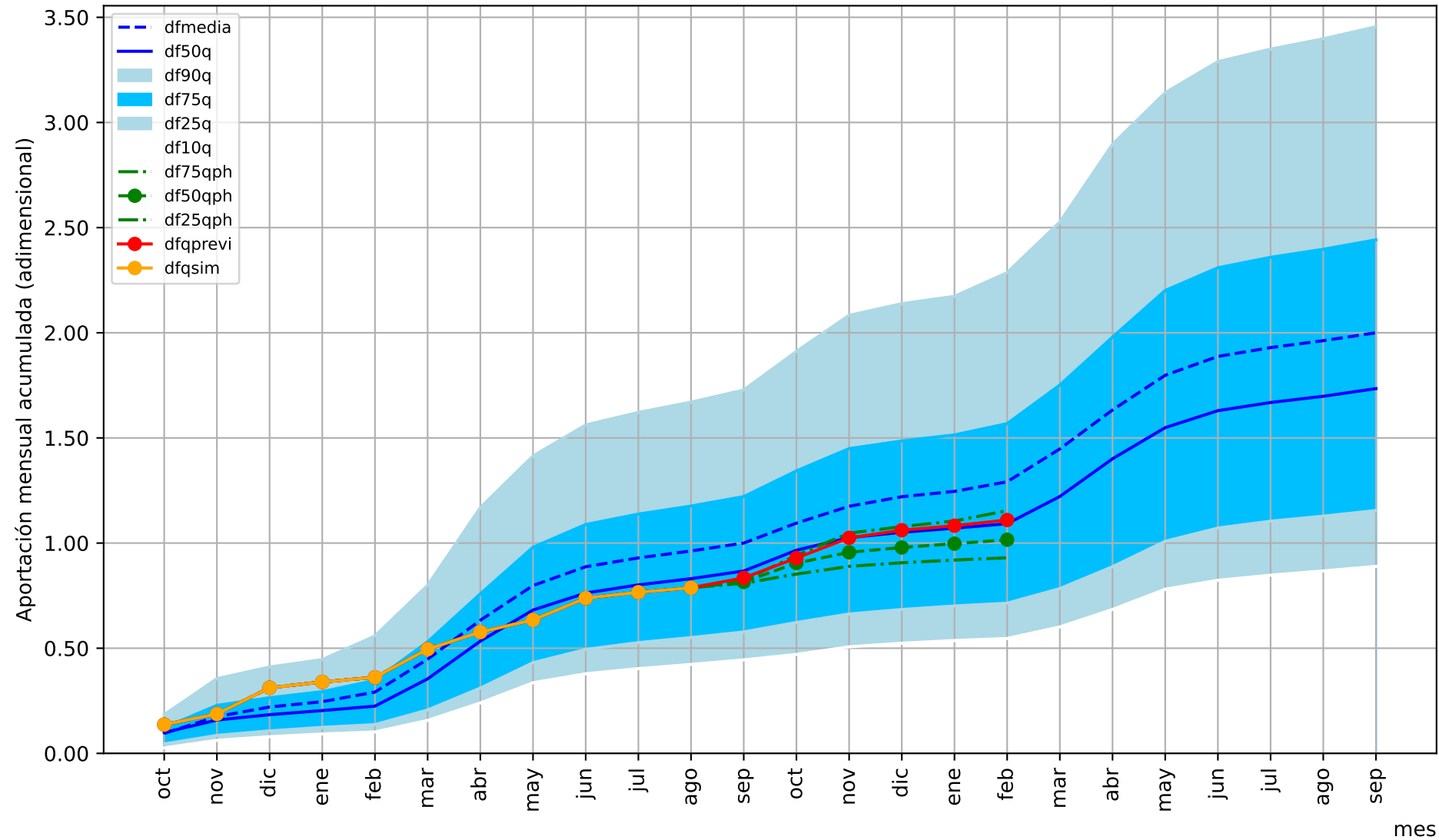


Río Duero embalse de Cuerda del Pozo

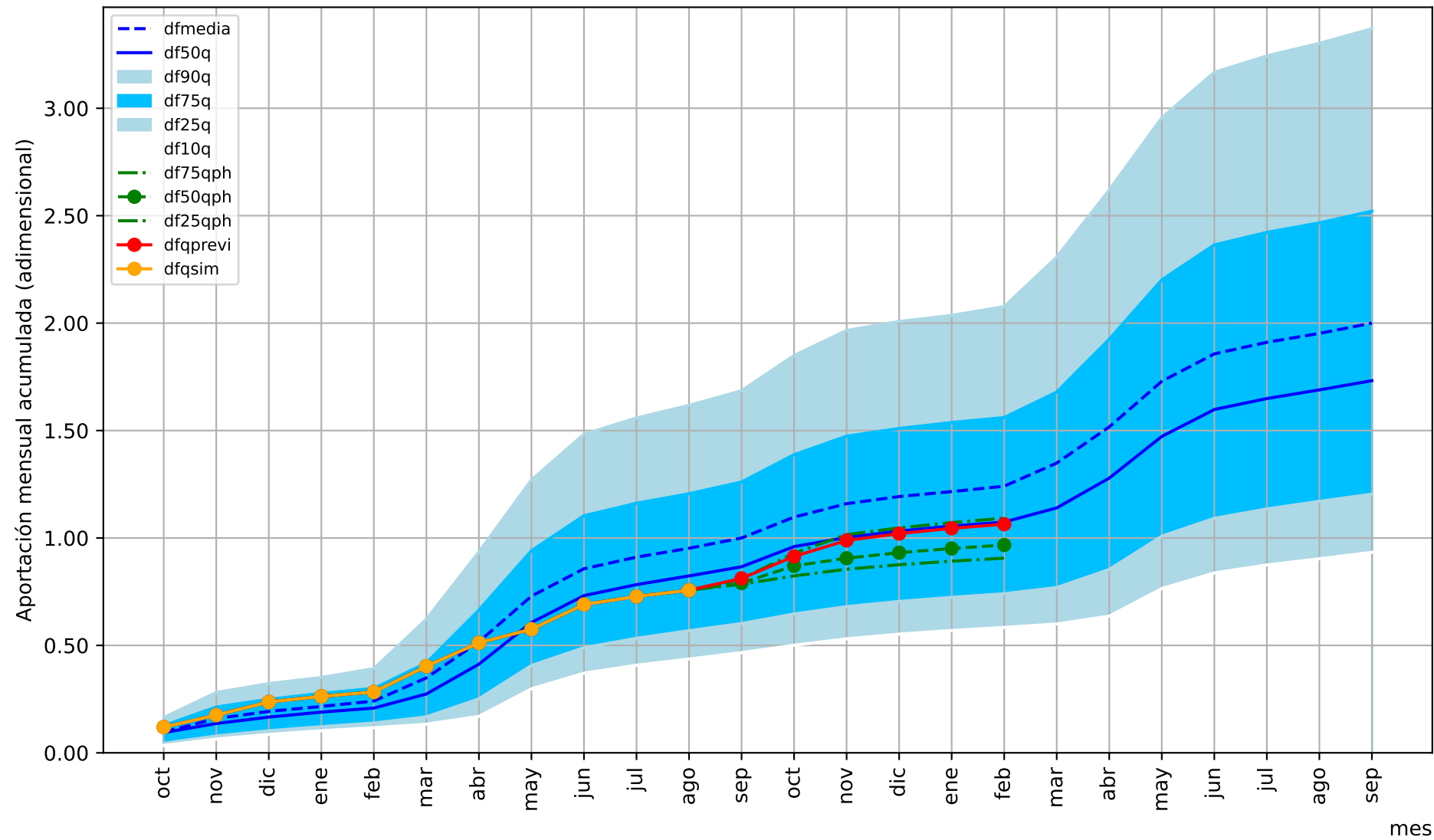


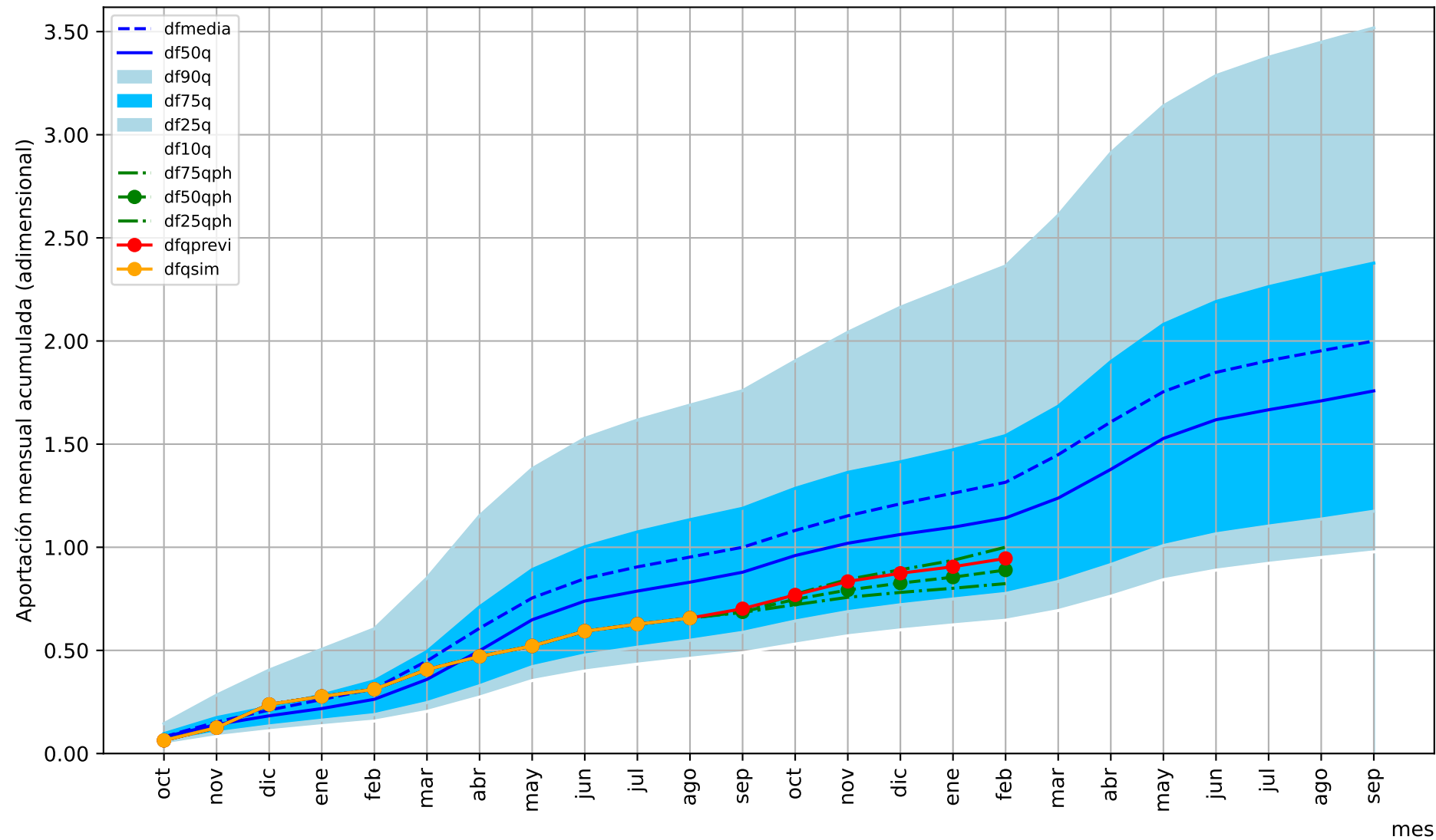
Predicción cuenca del:

Río Pisuerga en el embalse de Aguilar de Campoo



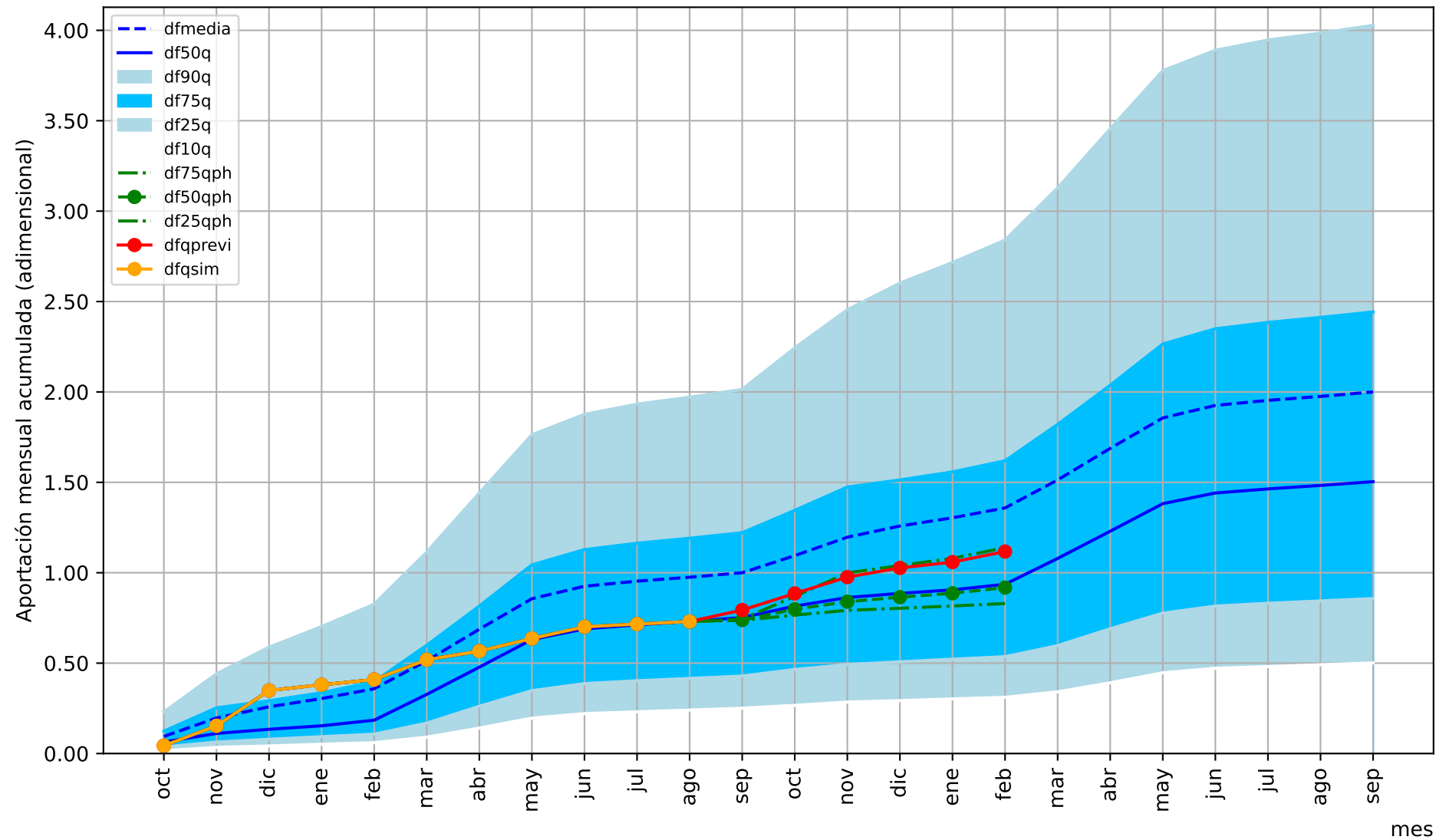
1= aportación anual media

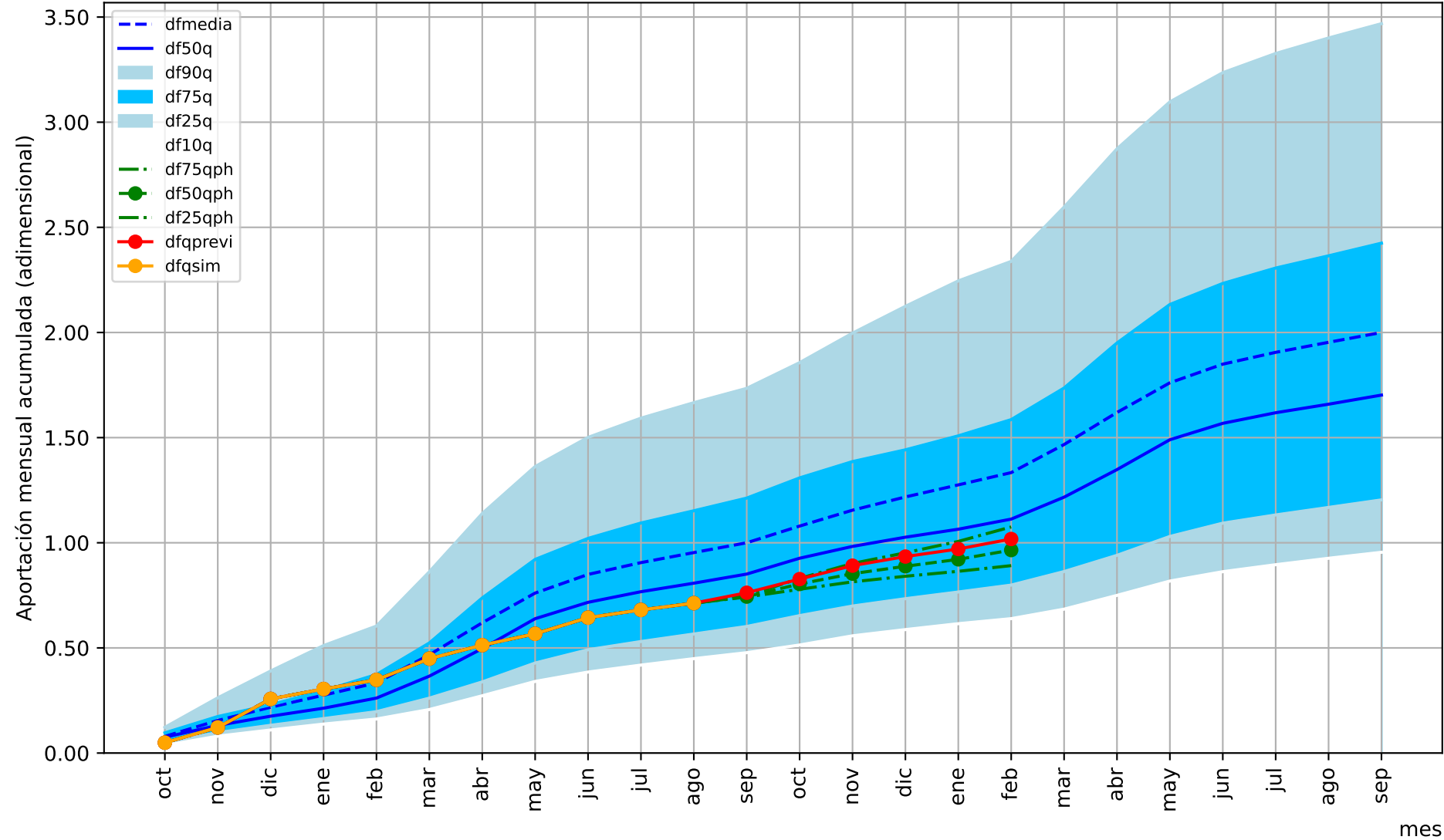




Predicción cuenca del:

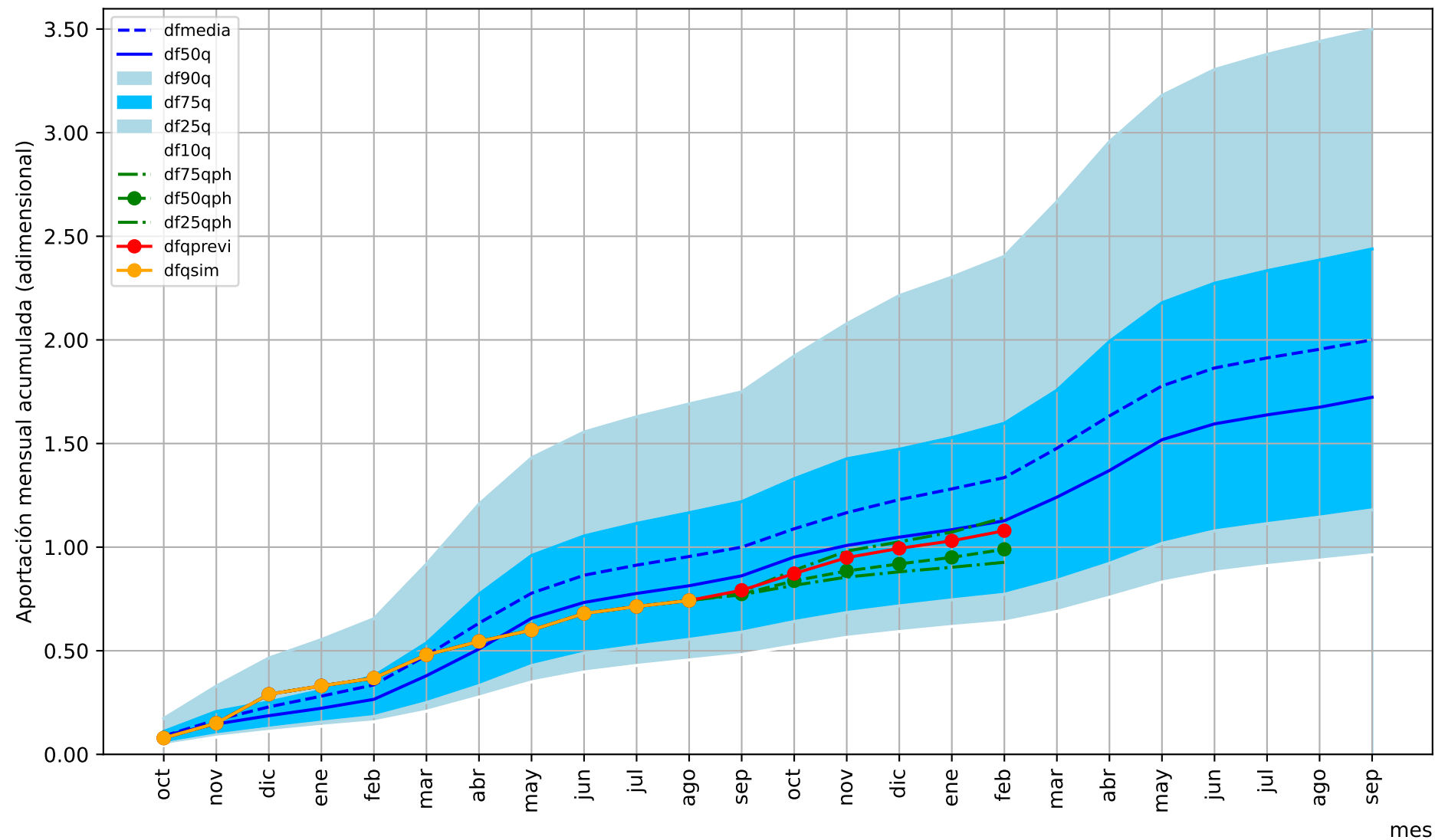
Río Adaja completo





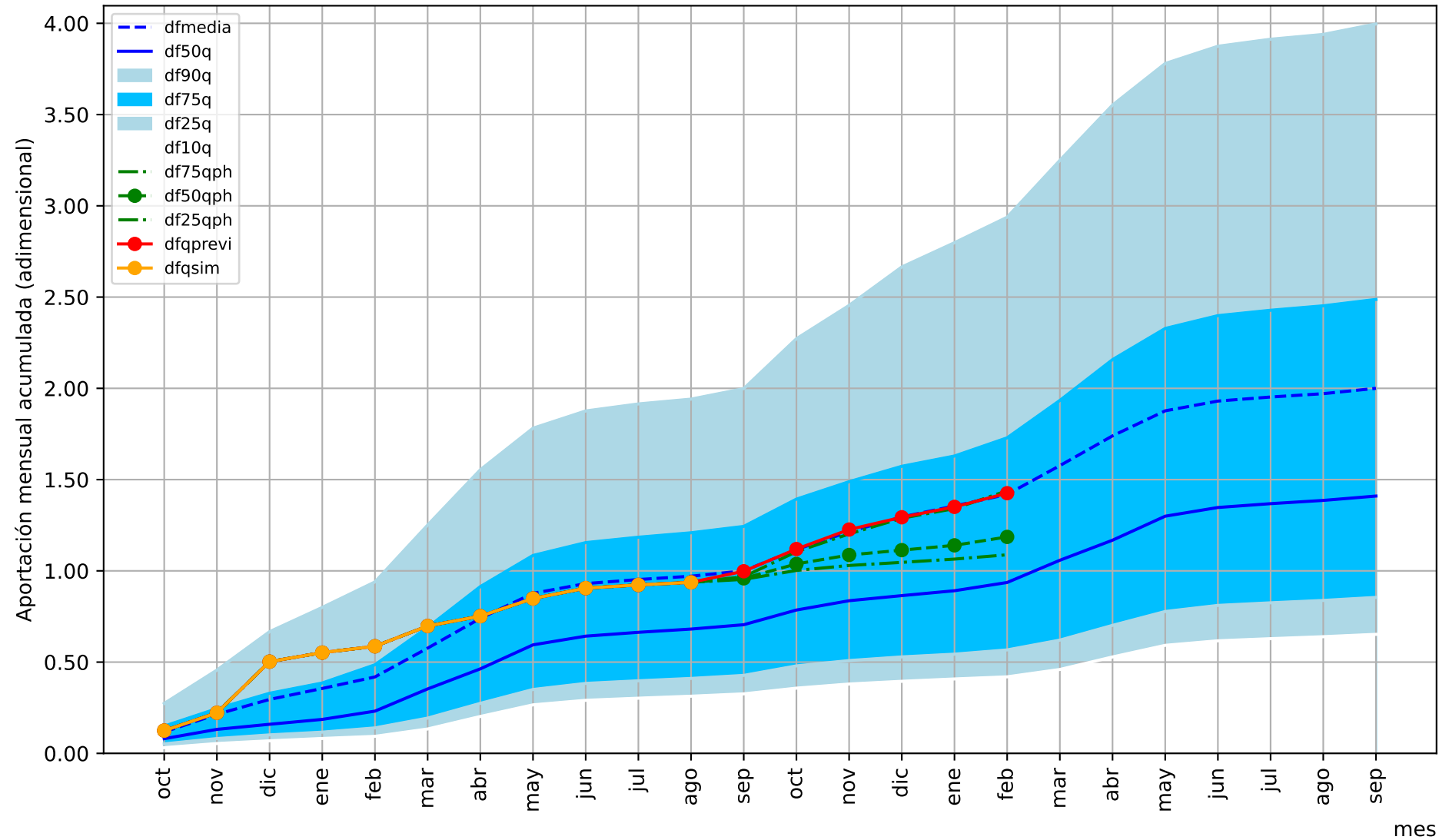
Predicción cuenca del:

Río Duero aguas arriba del Tormes (emb Castro, Villalcampo)

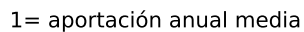


1= aportación anual media

mes

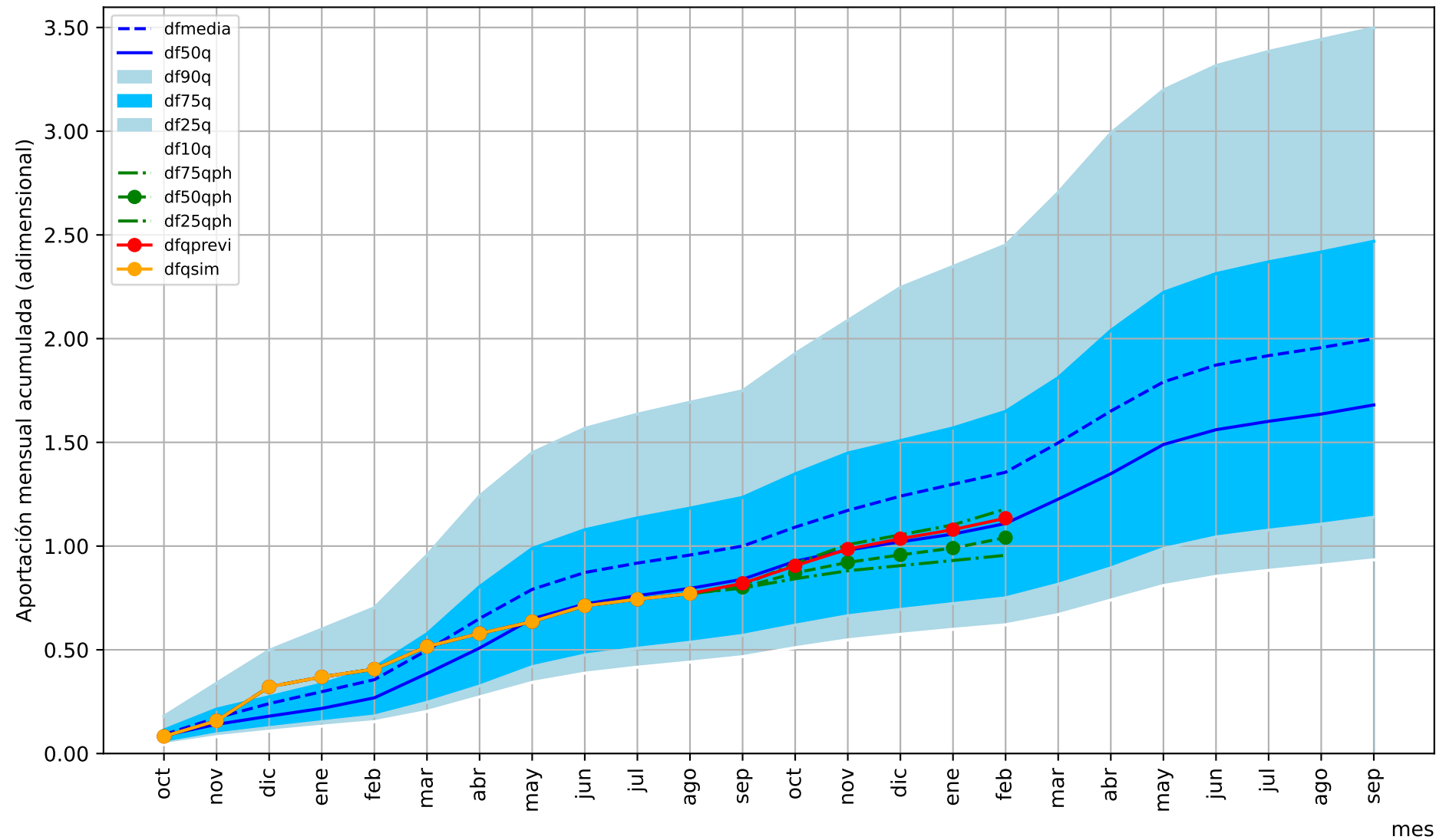


Río Duero en embalse Saucelle



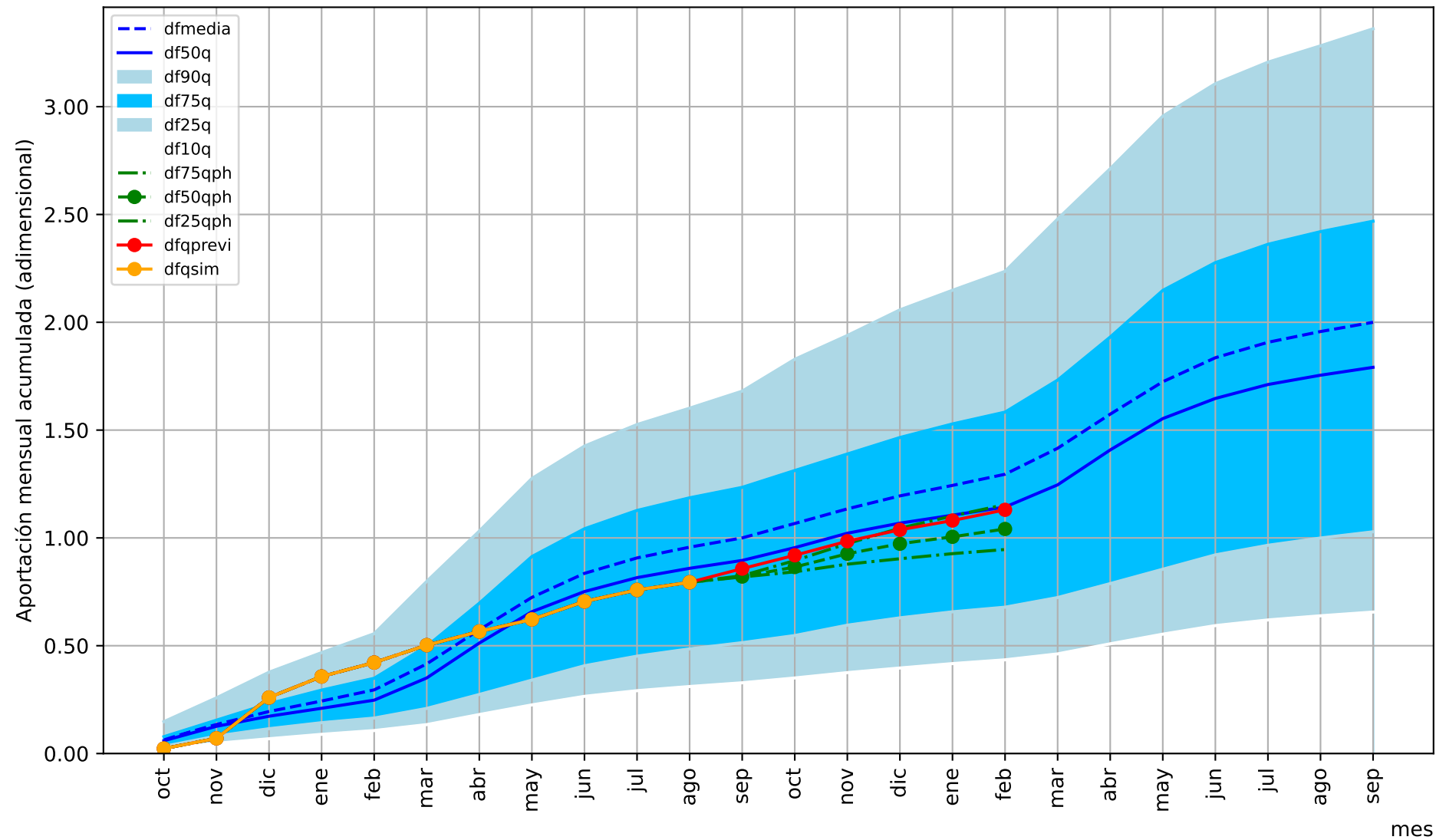
Predicción cuenca del:

Río Duero en la frontera (San Martín)

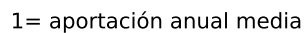


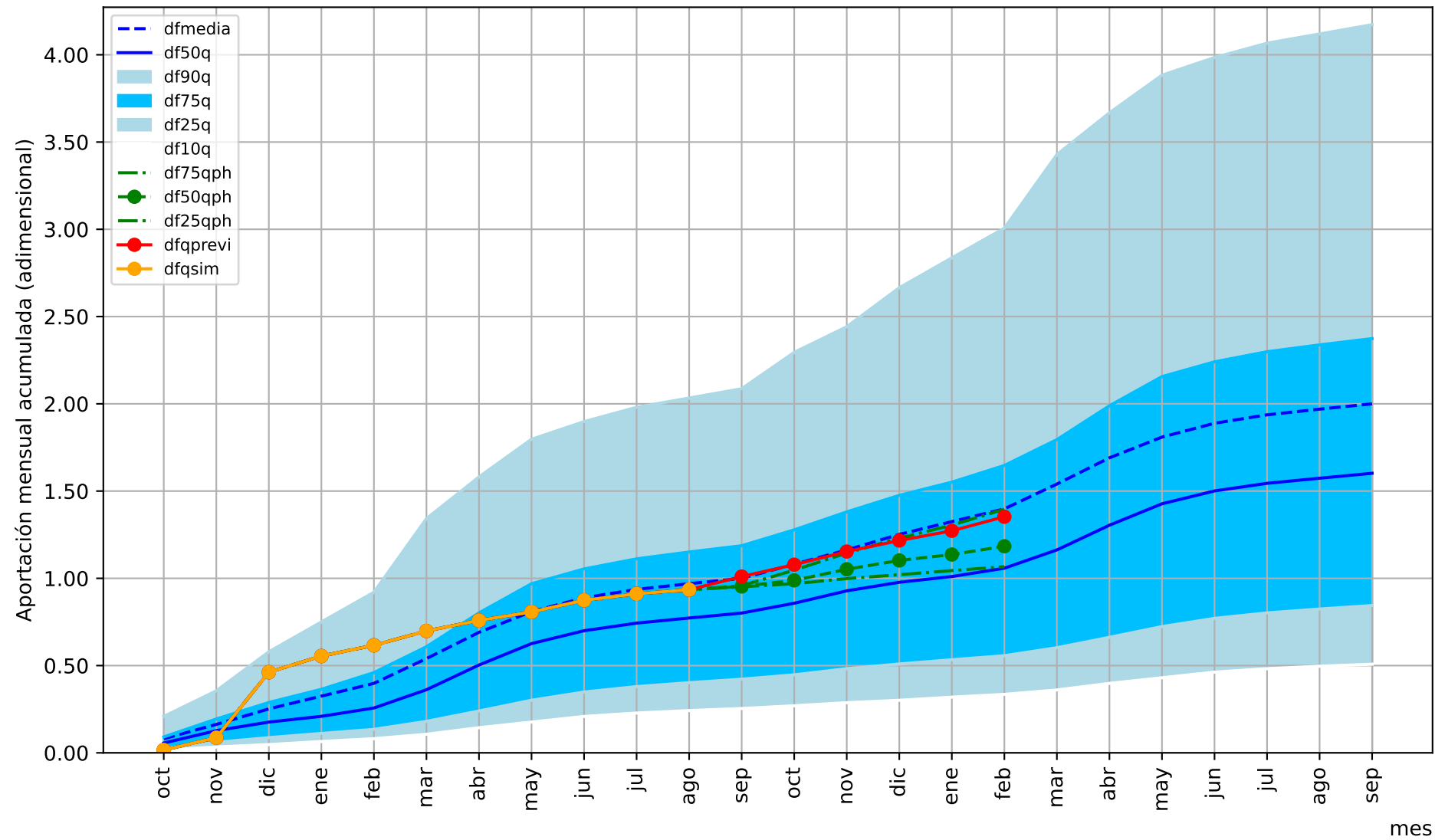
1= aportación anual media

mes



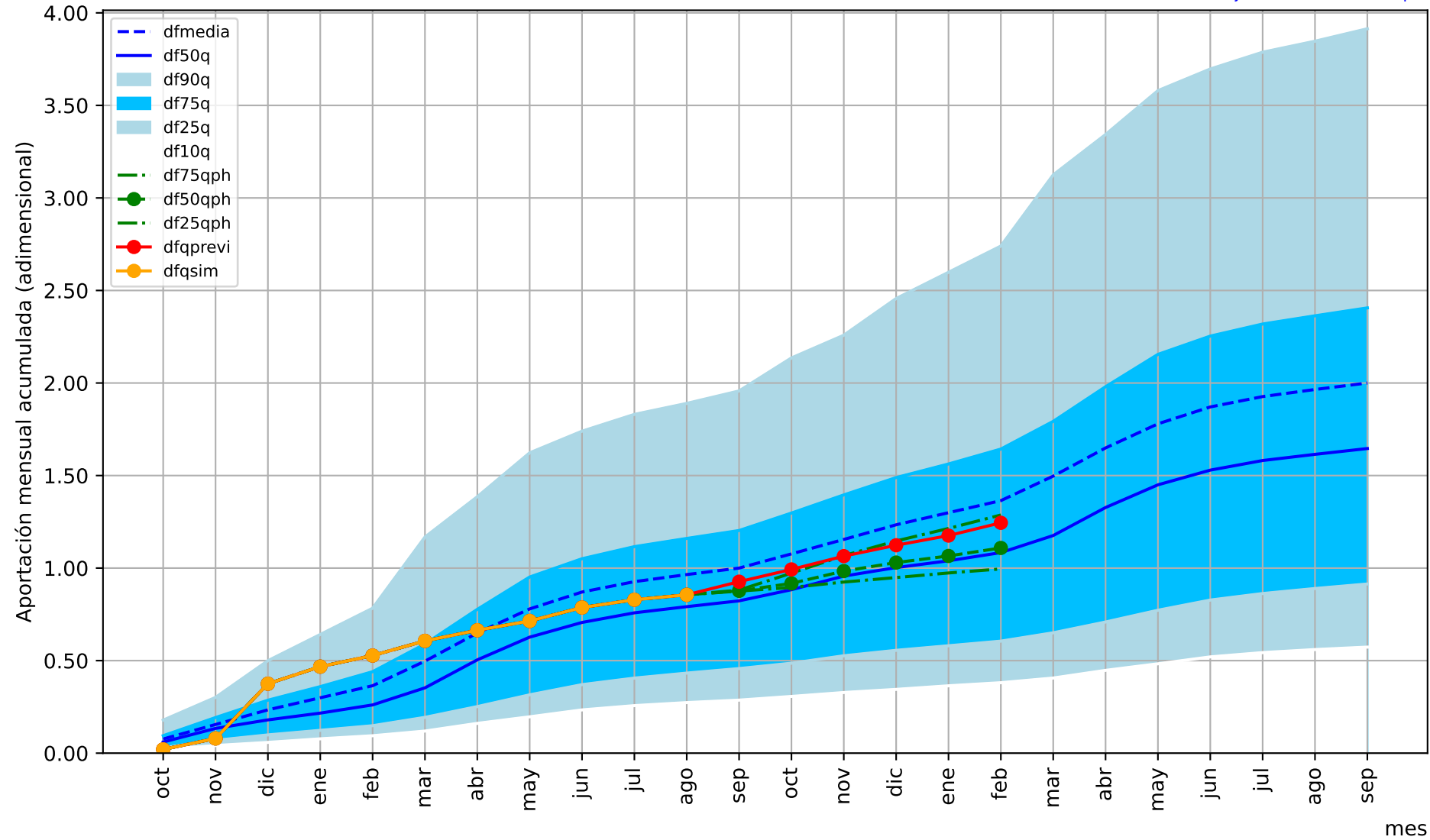
Río Tajo embalse de Entrepeñas



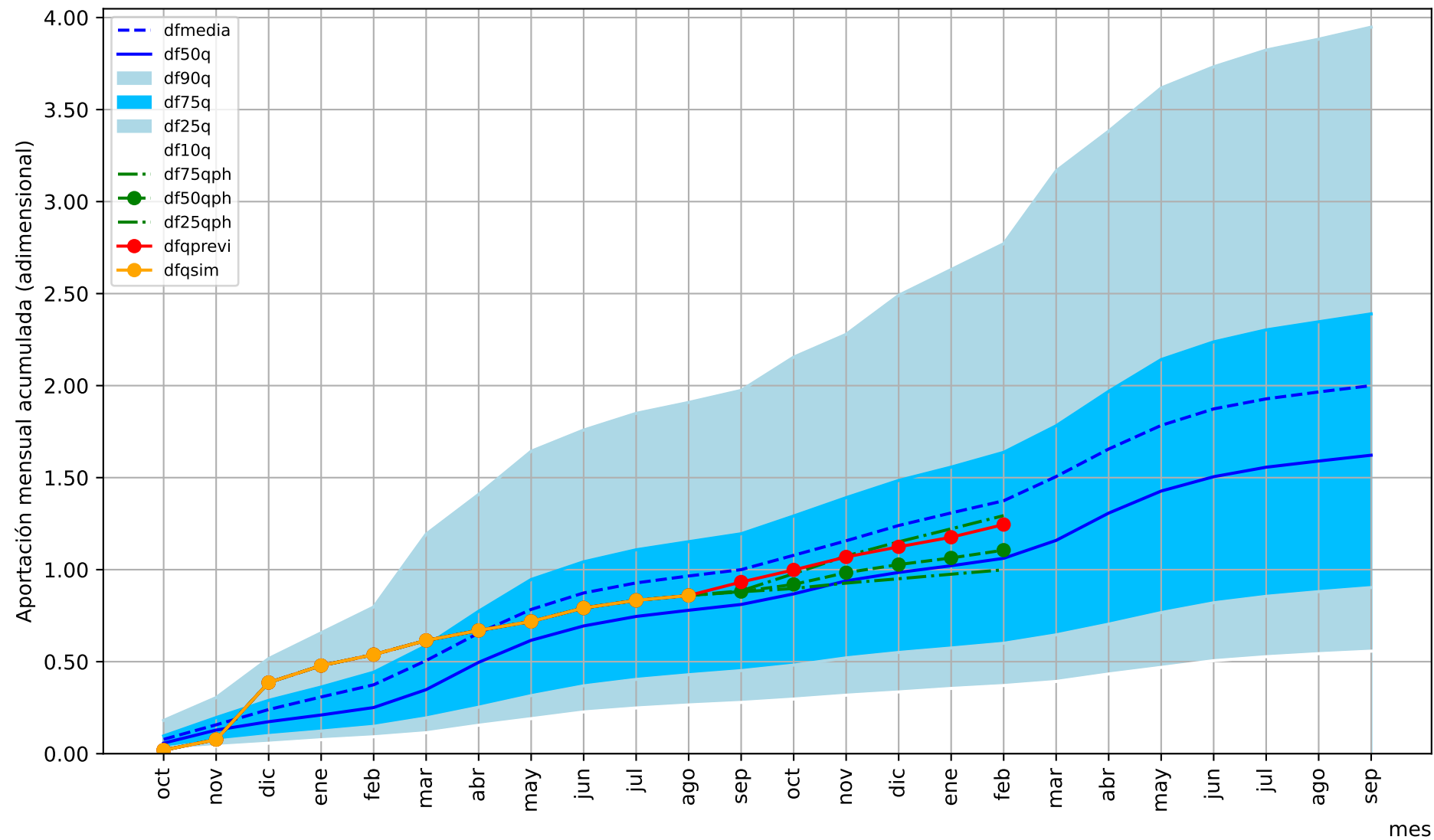


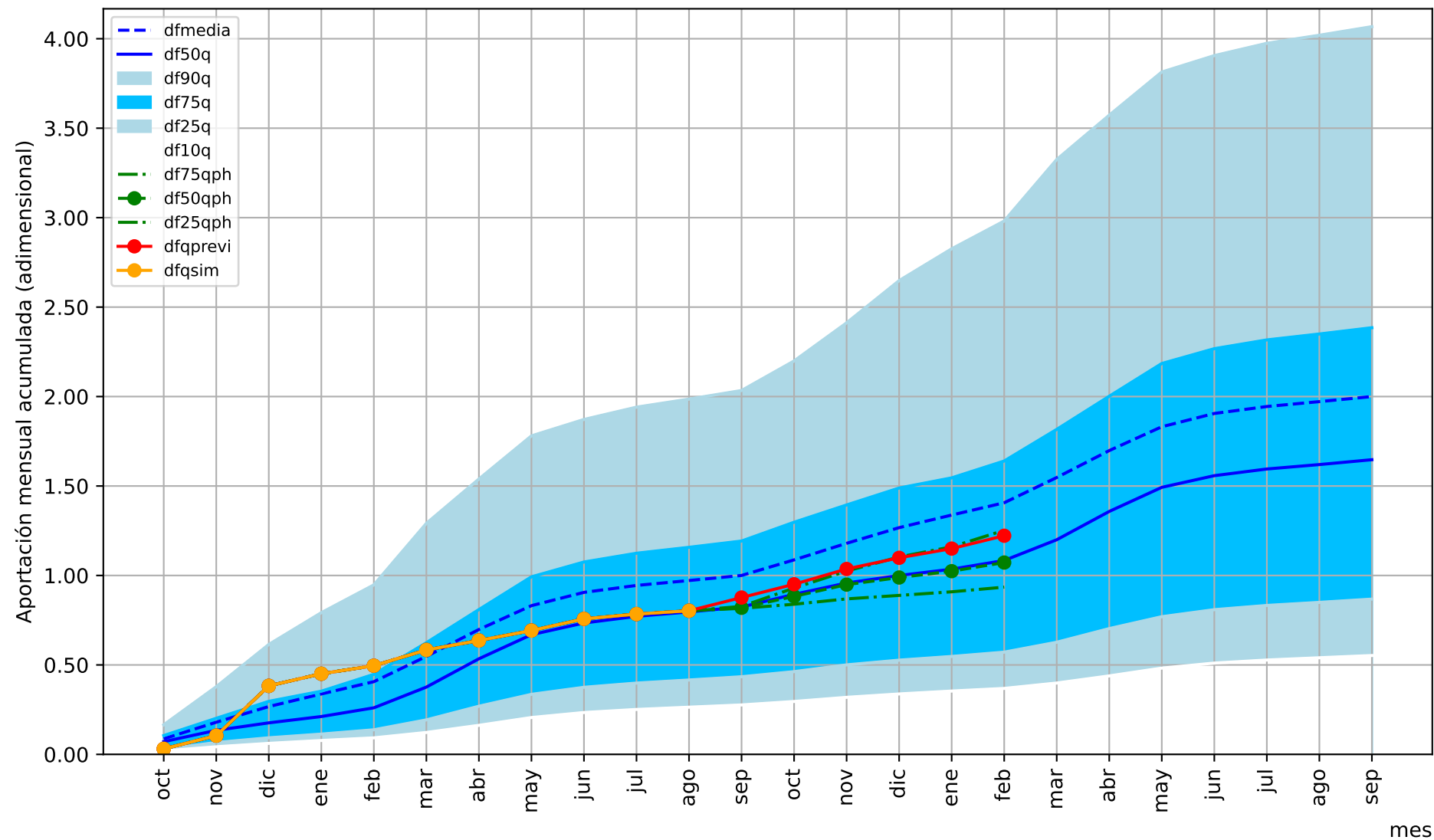
Predicción cuenca del:

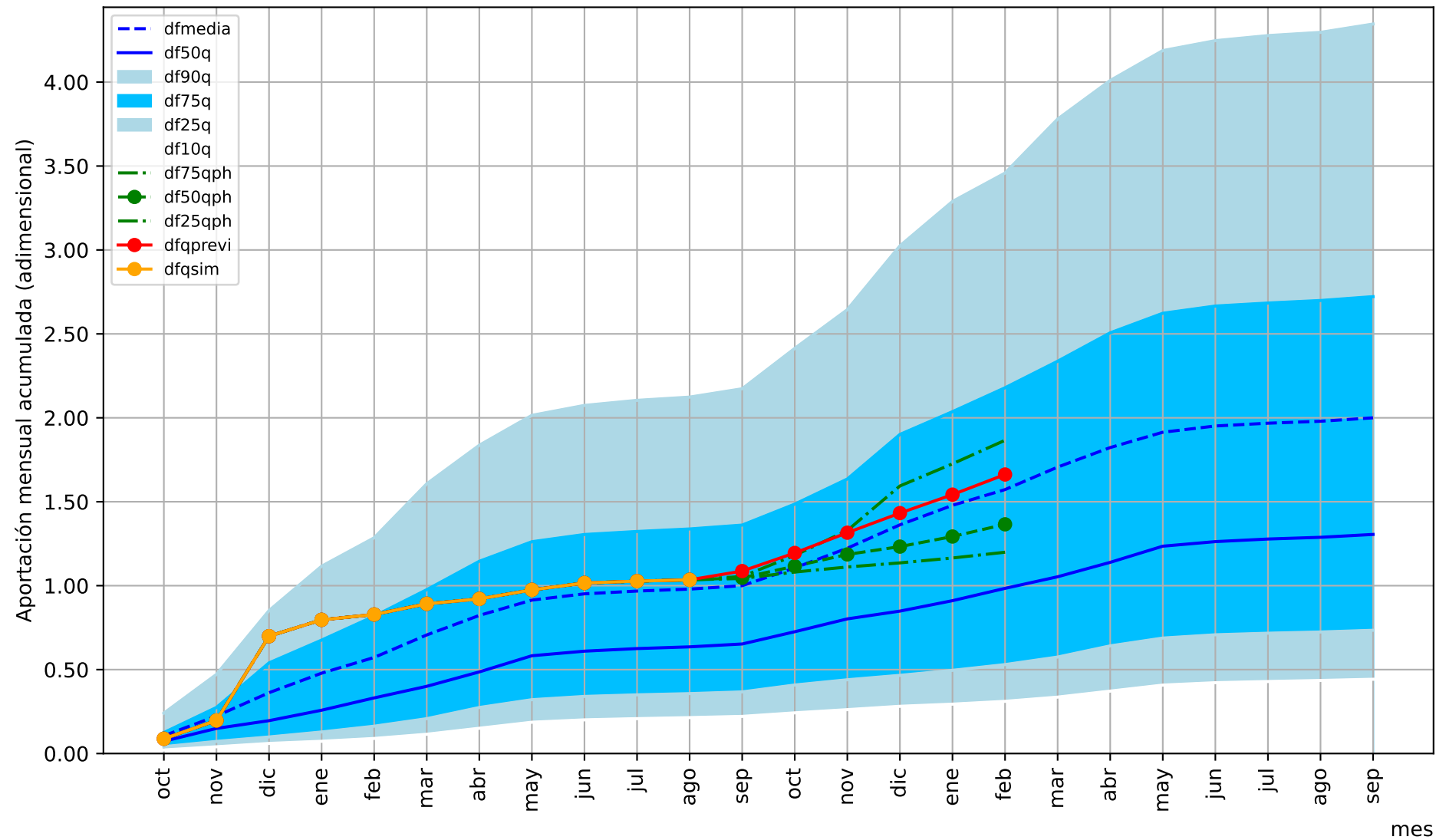
Rio Tajo embalse de Bolarque

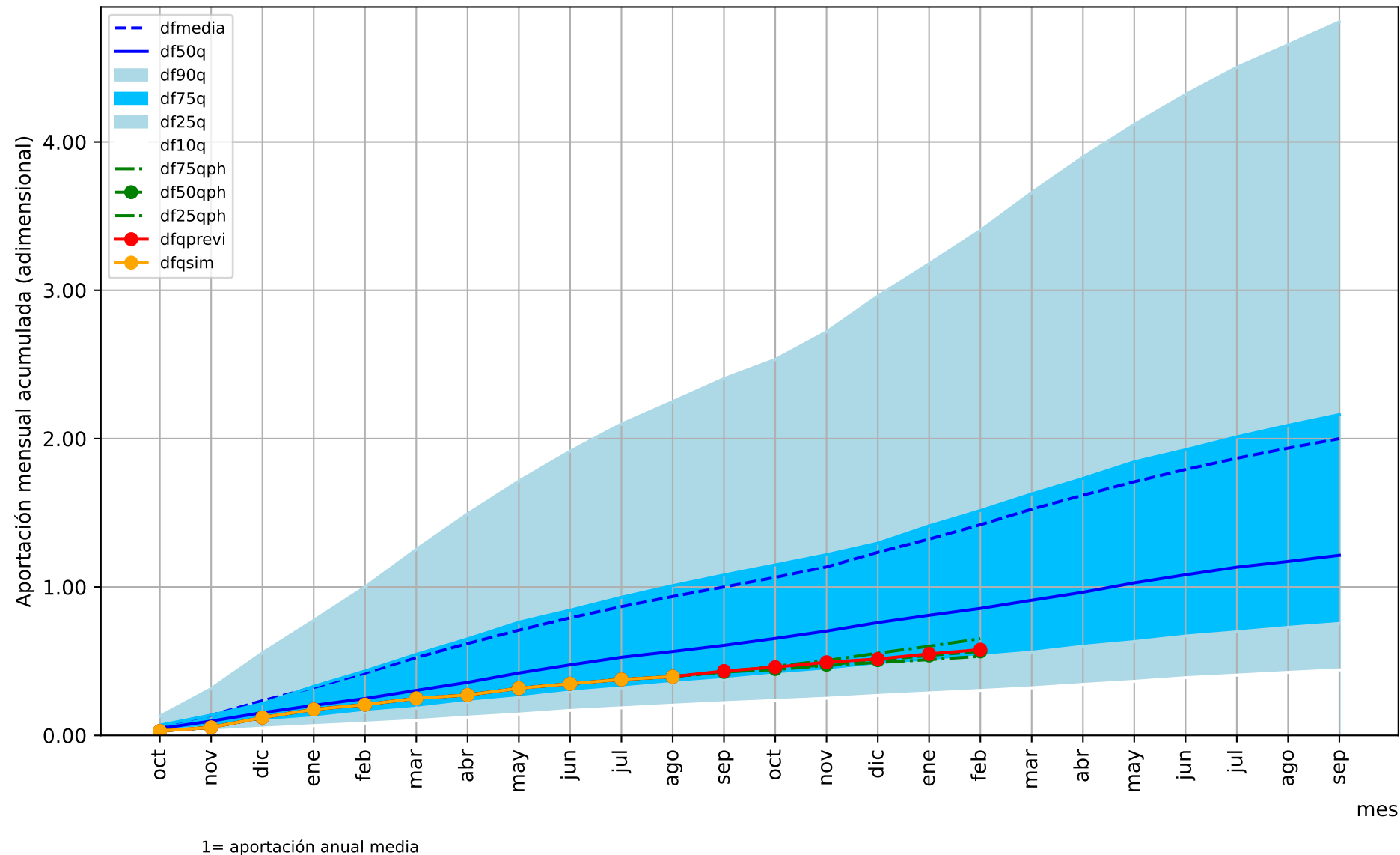


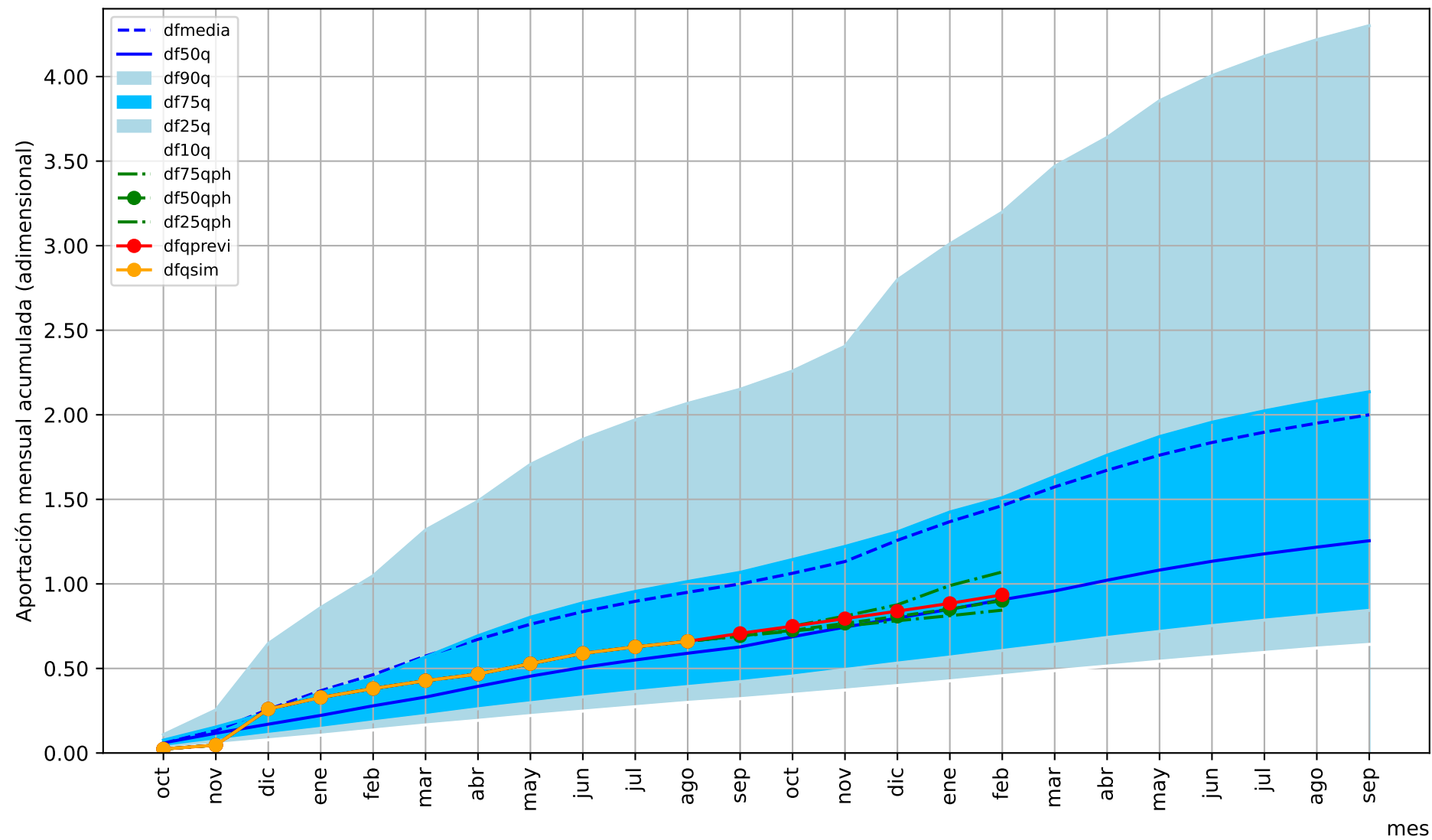
1= aportación anual media

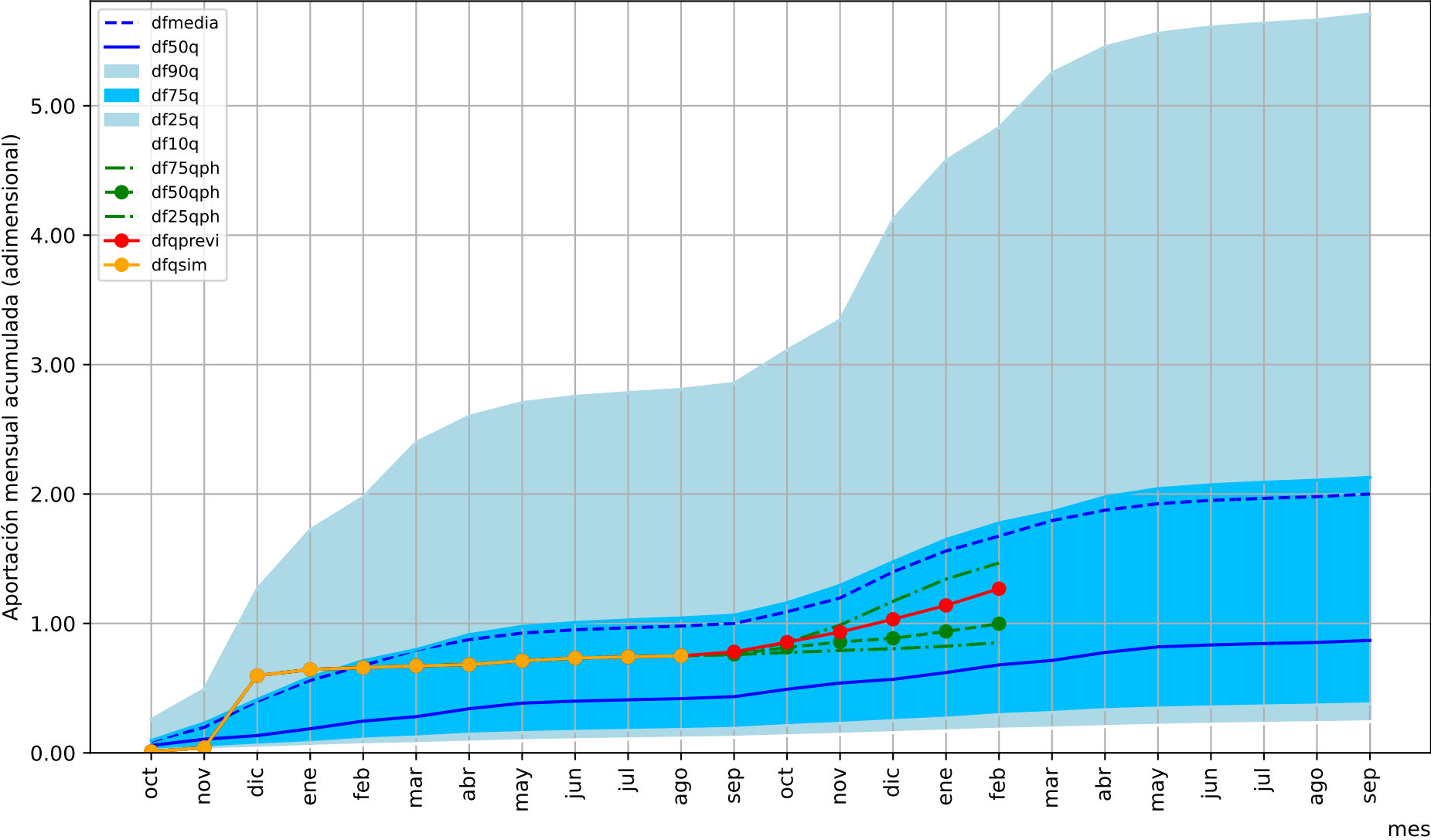


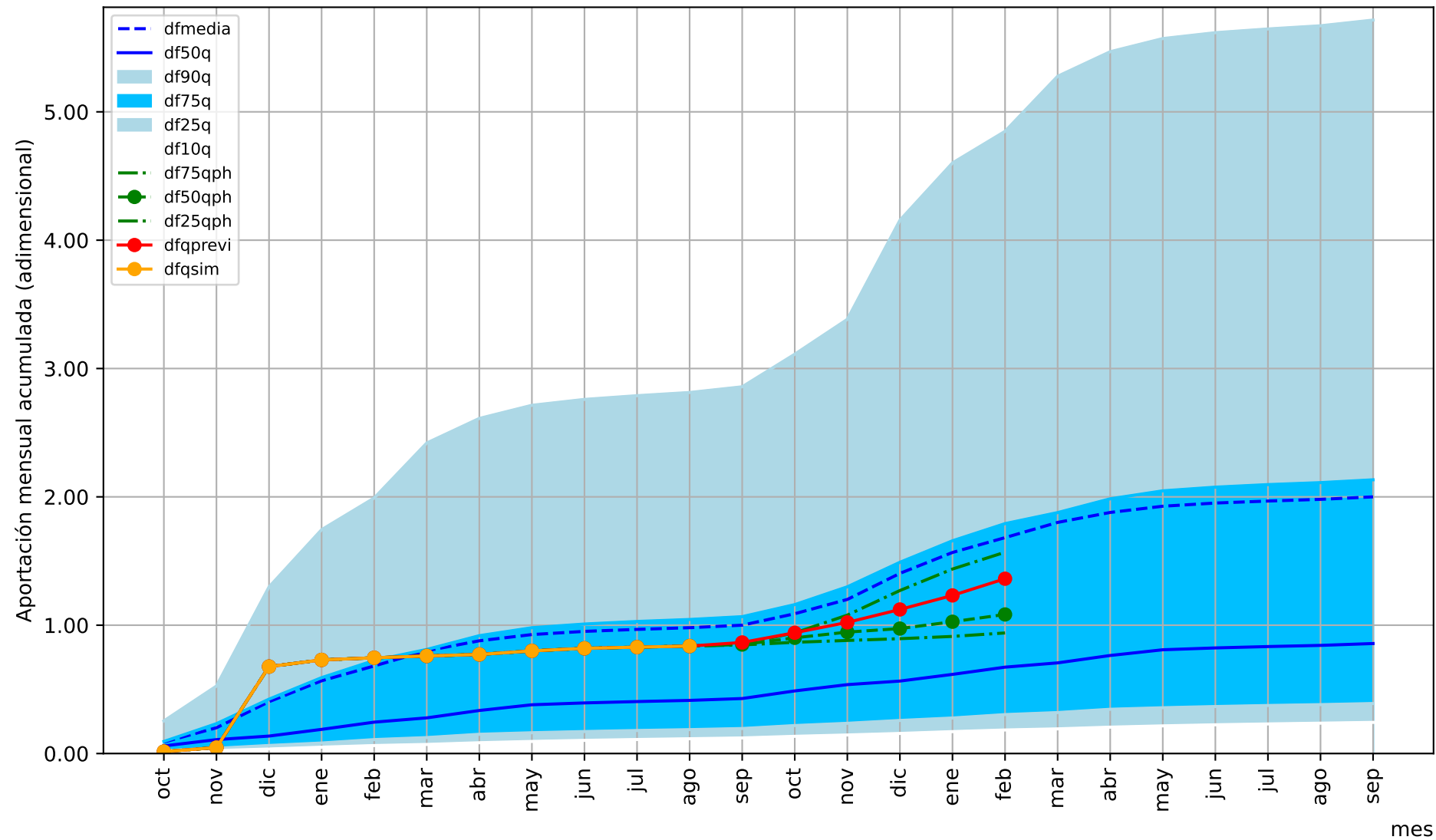


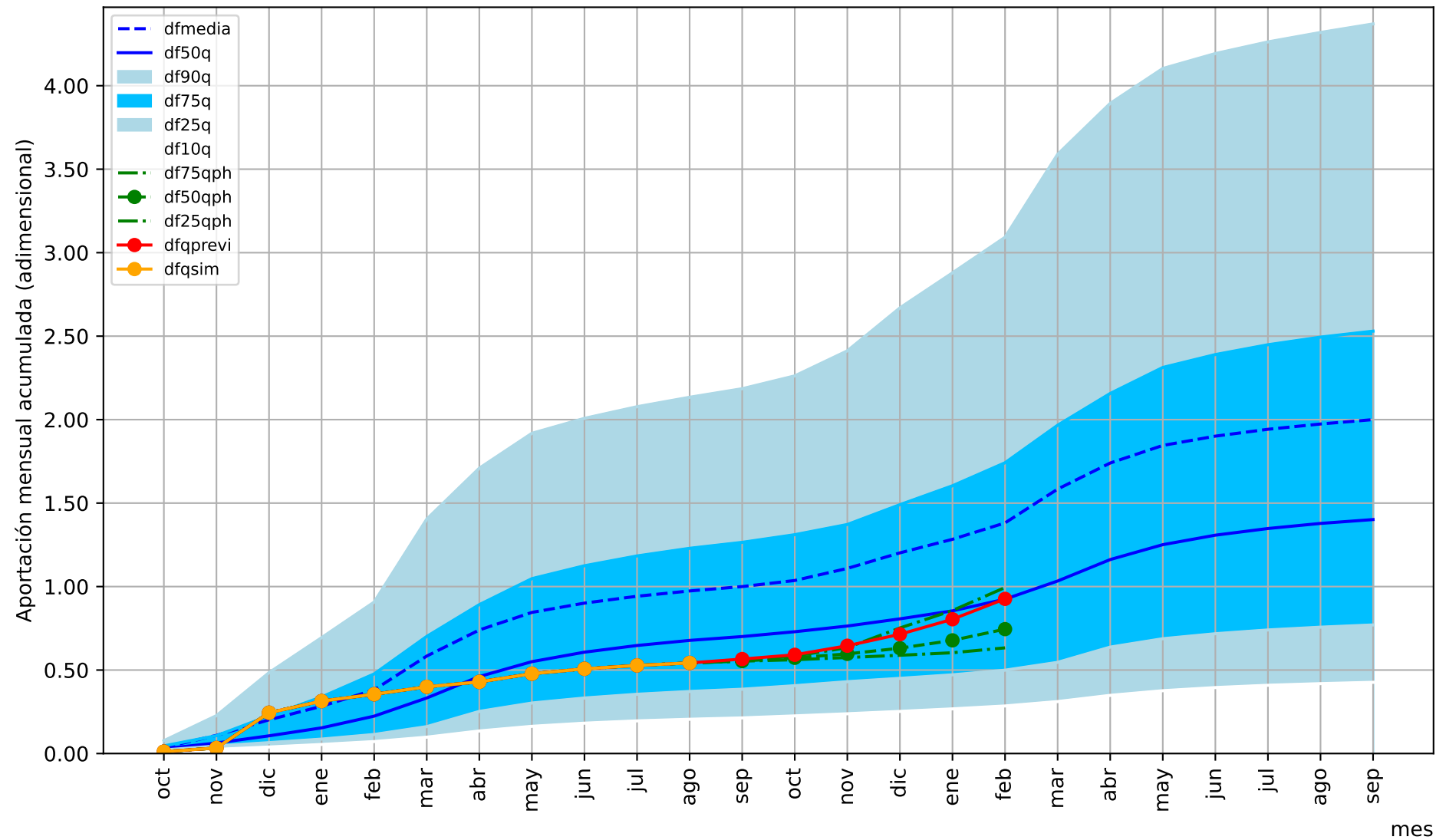


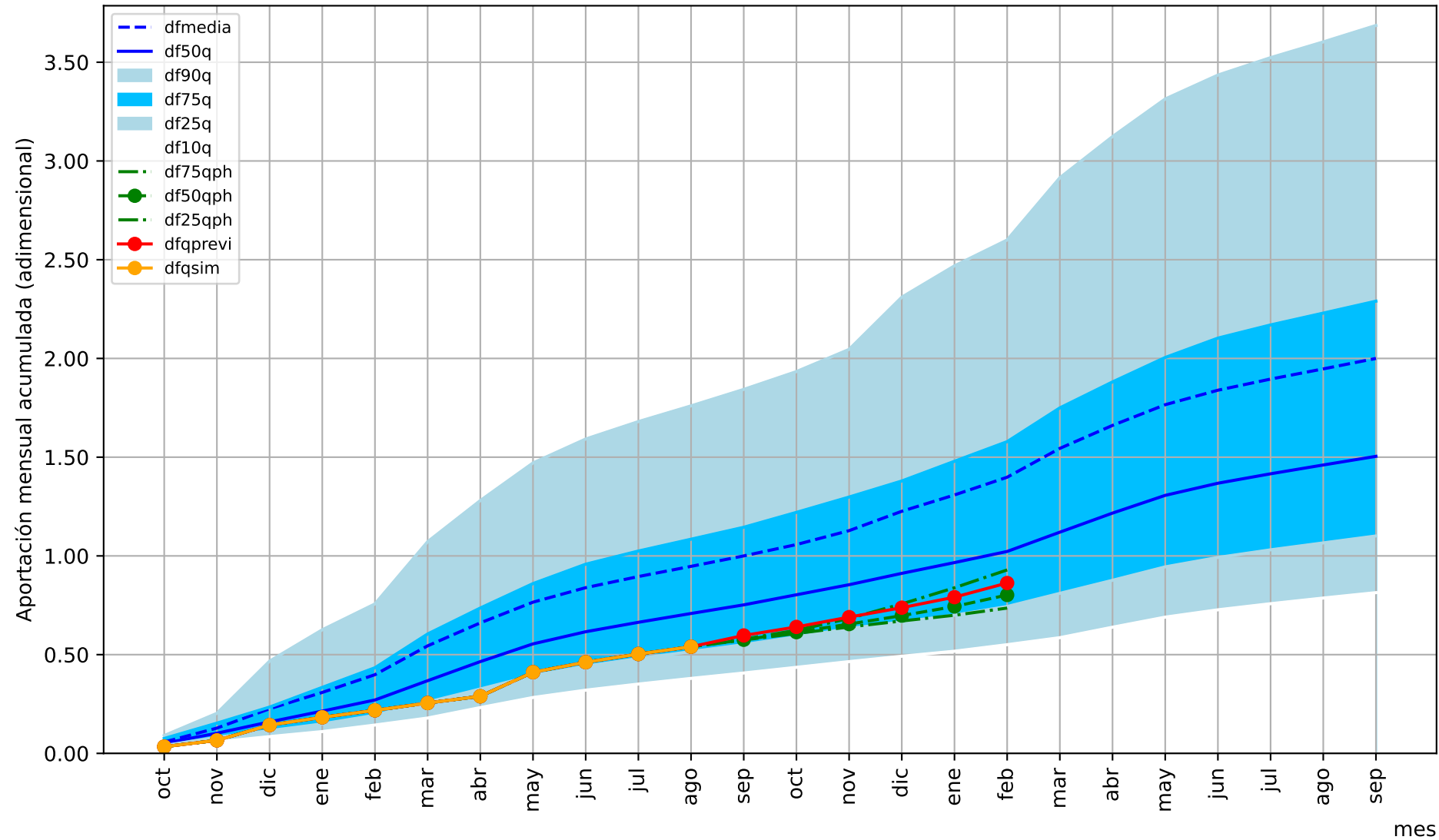


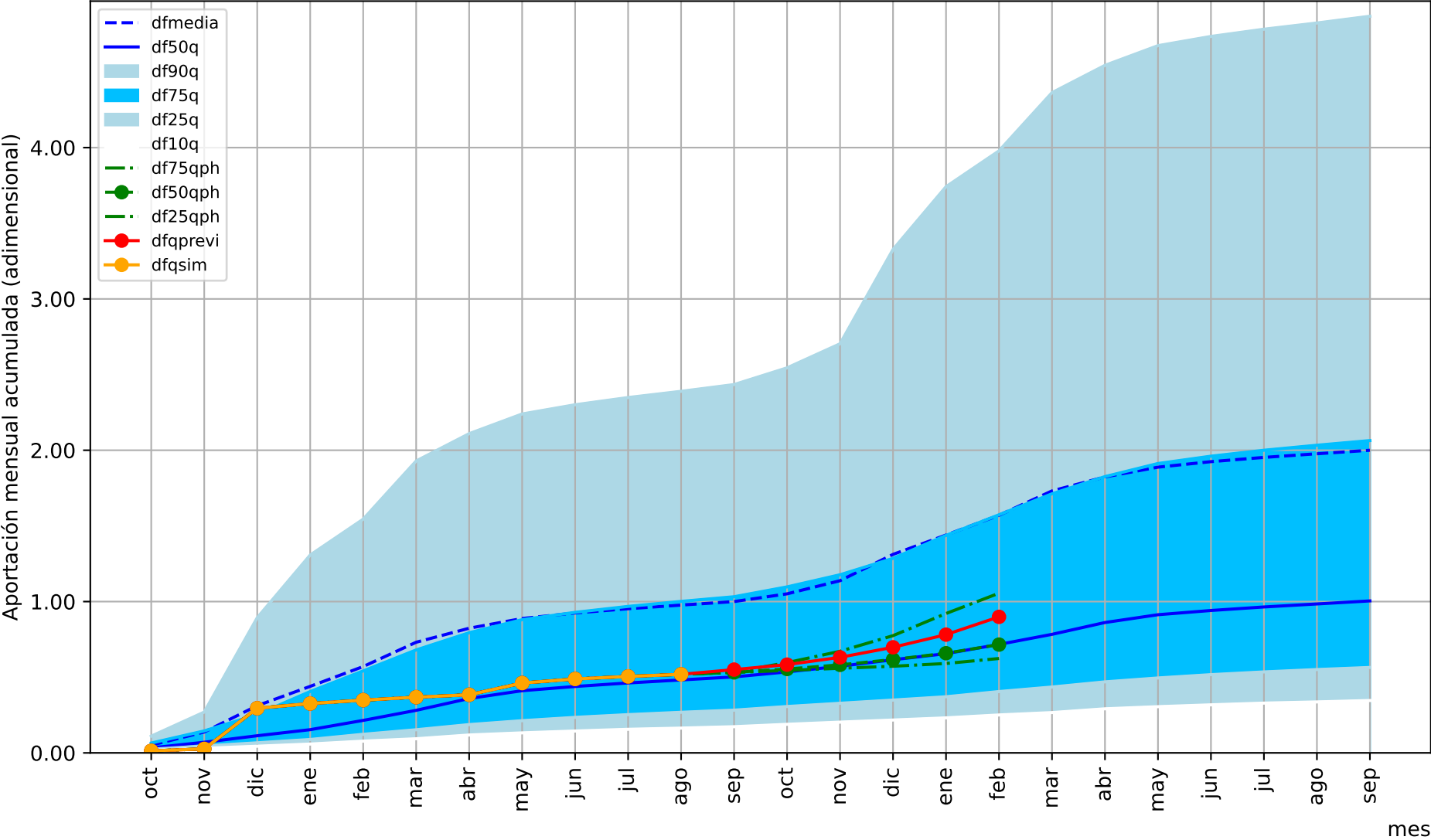




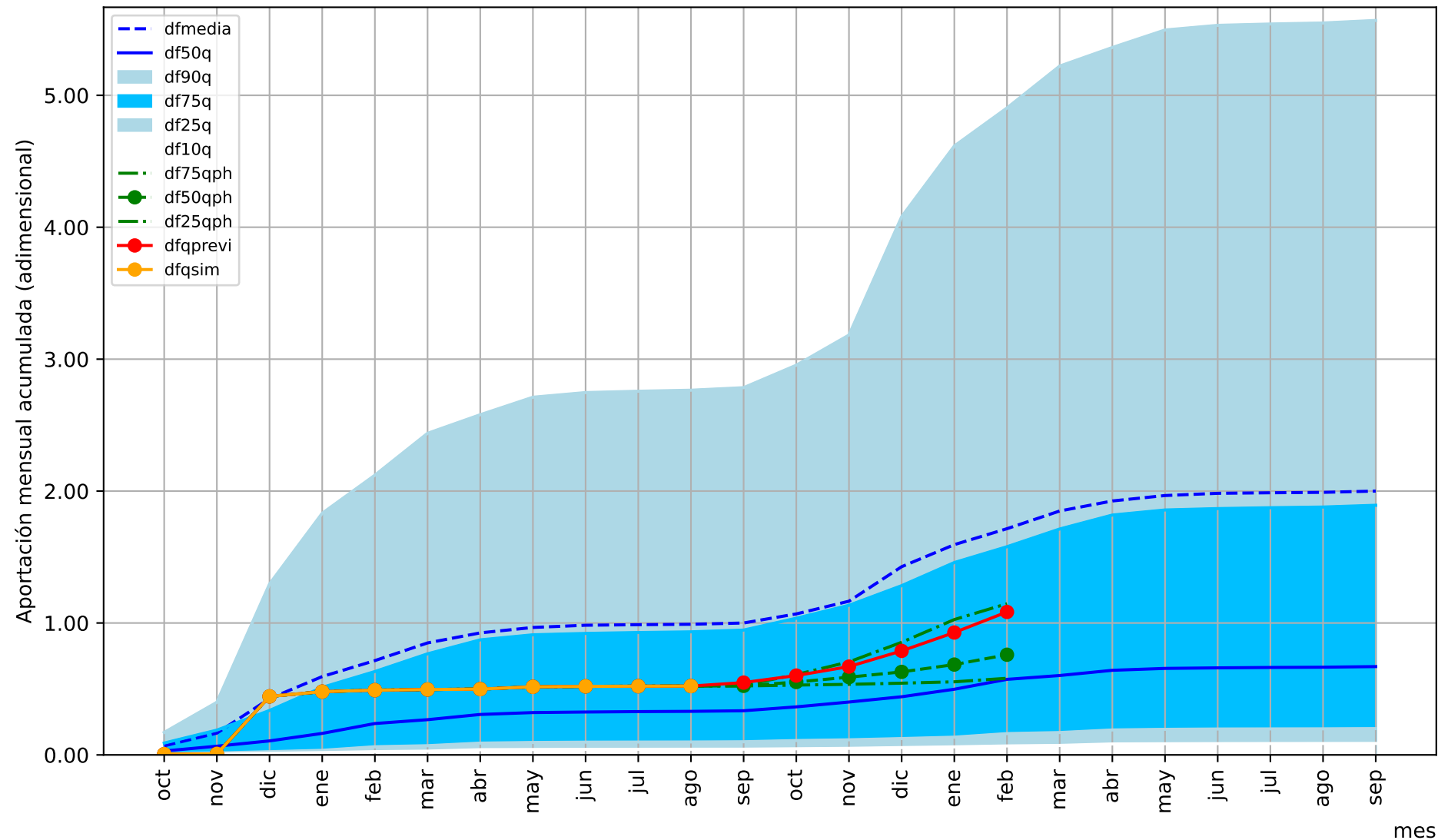


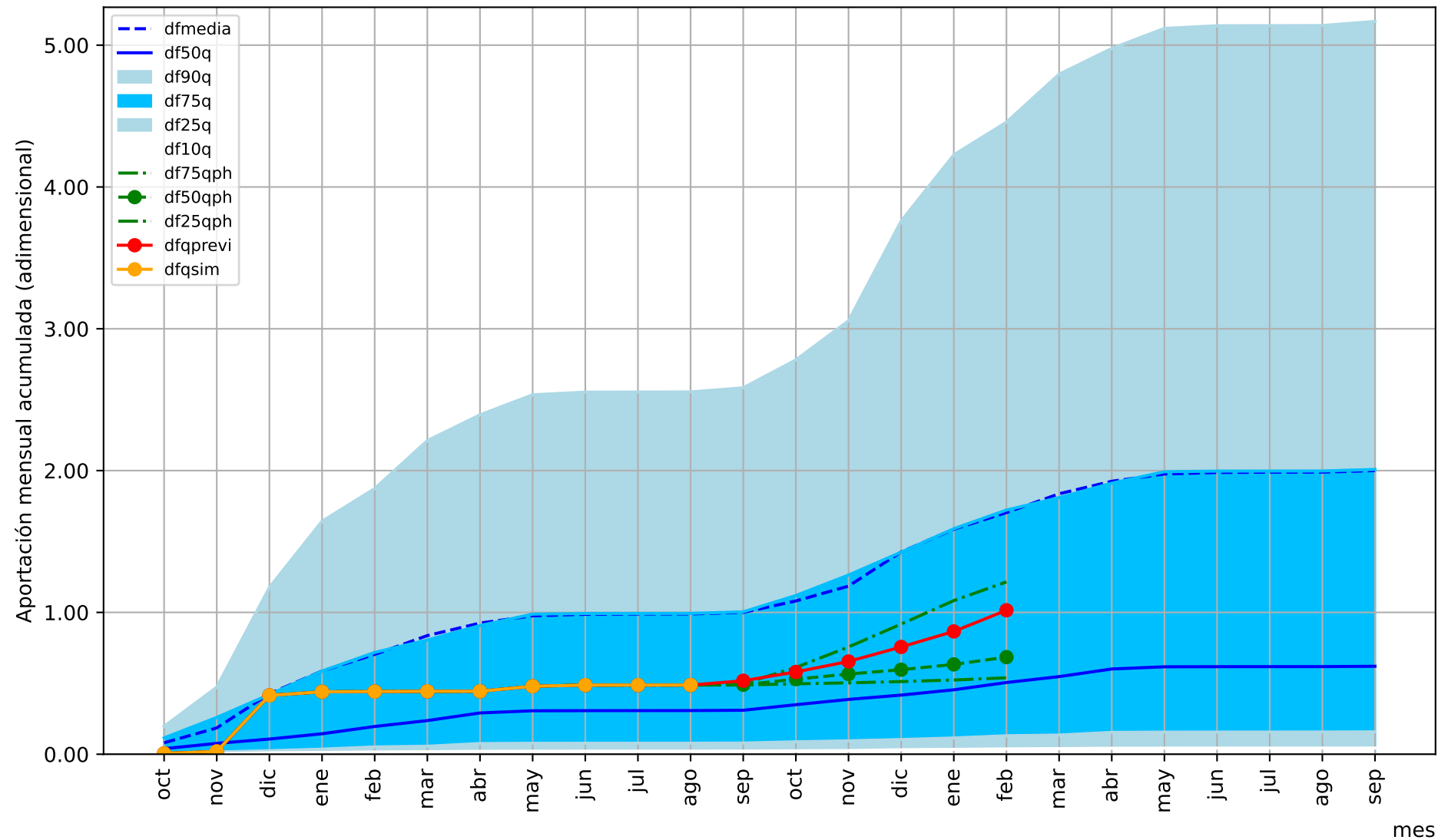


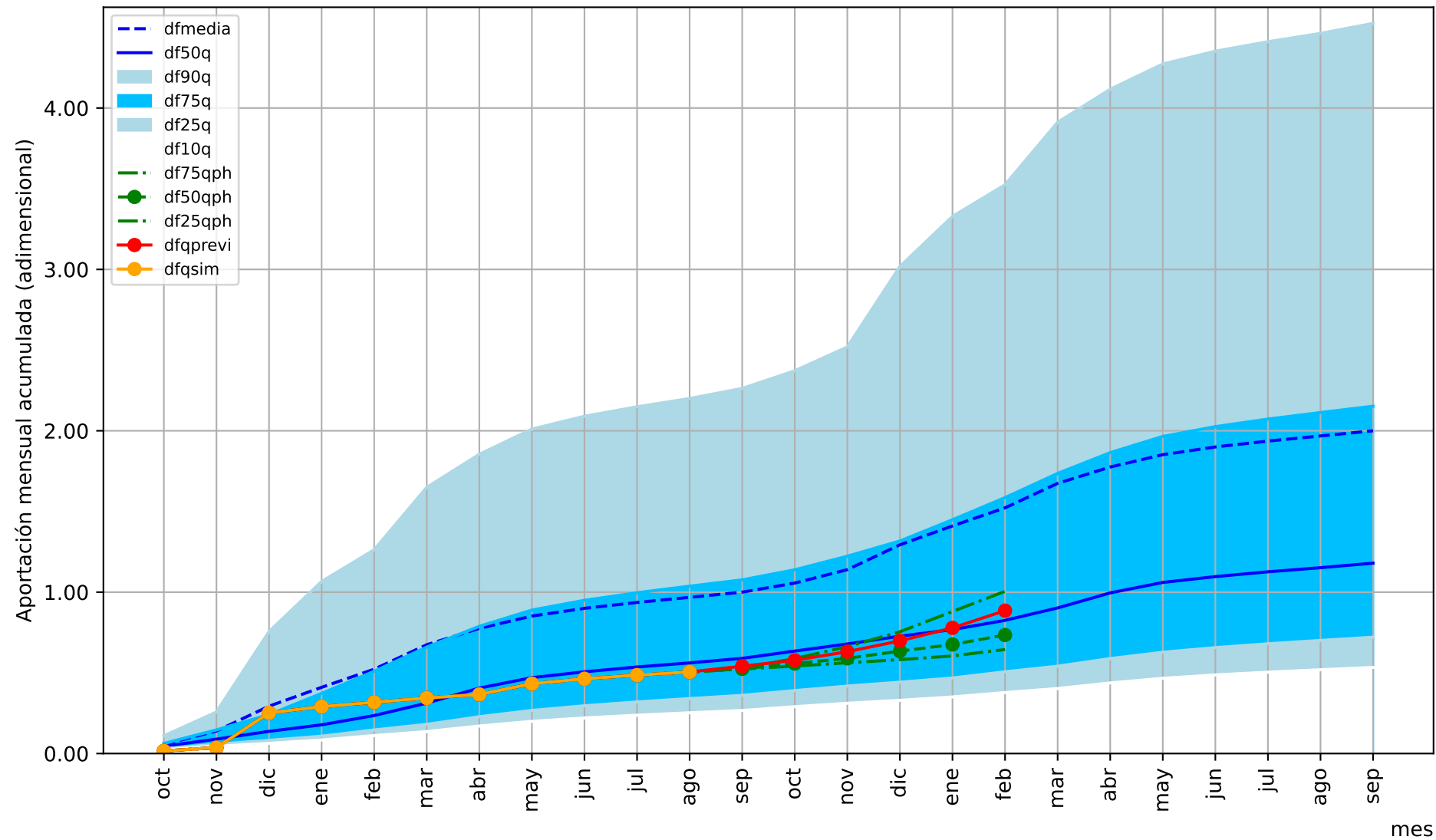


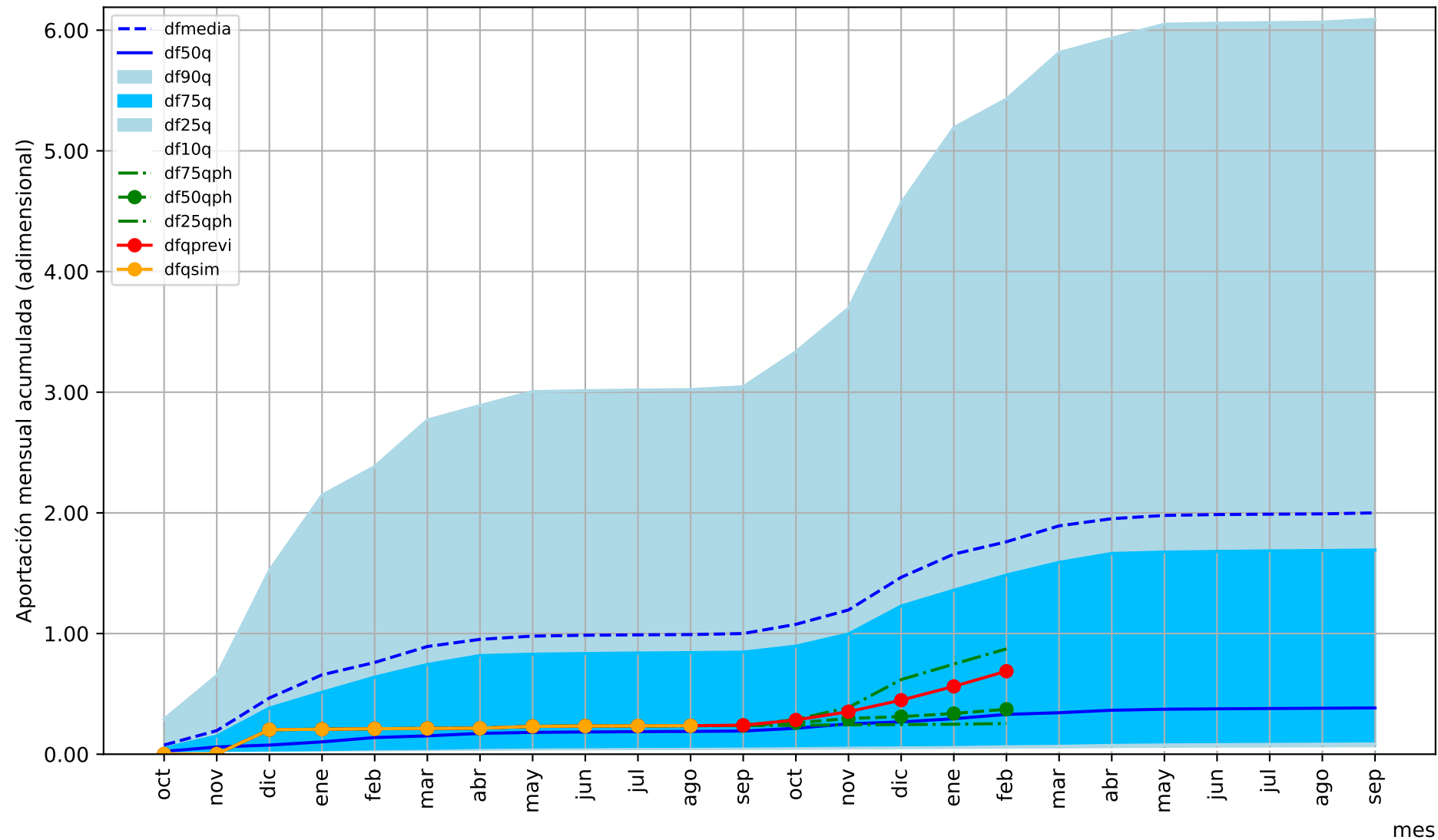


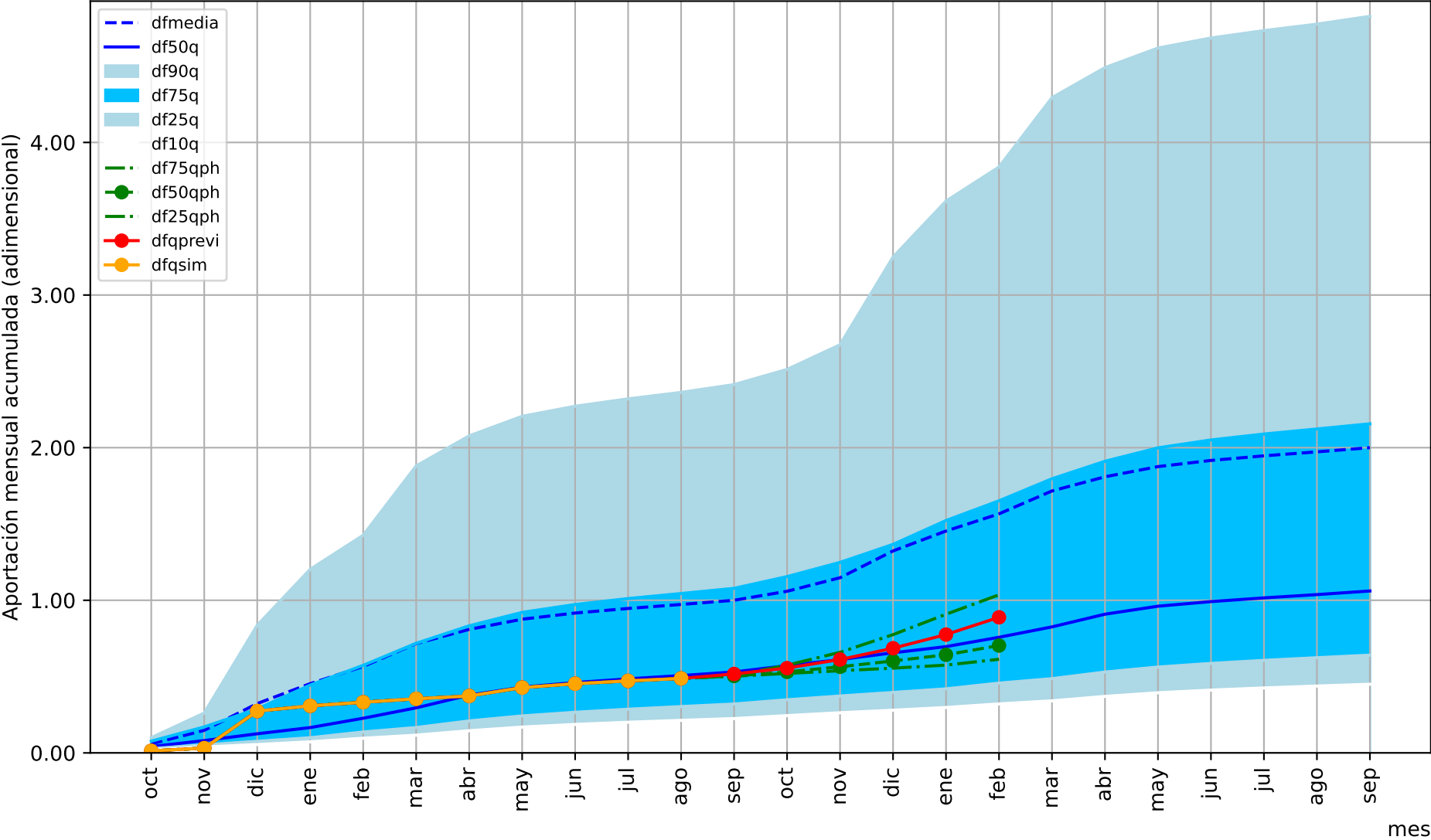
1= aportación anual media



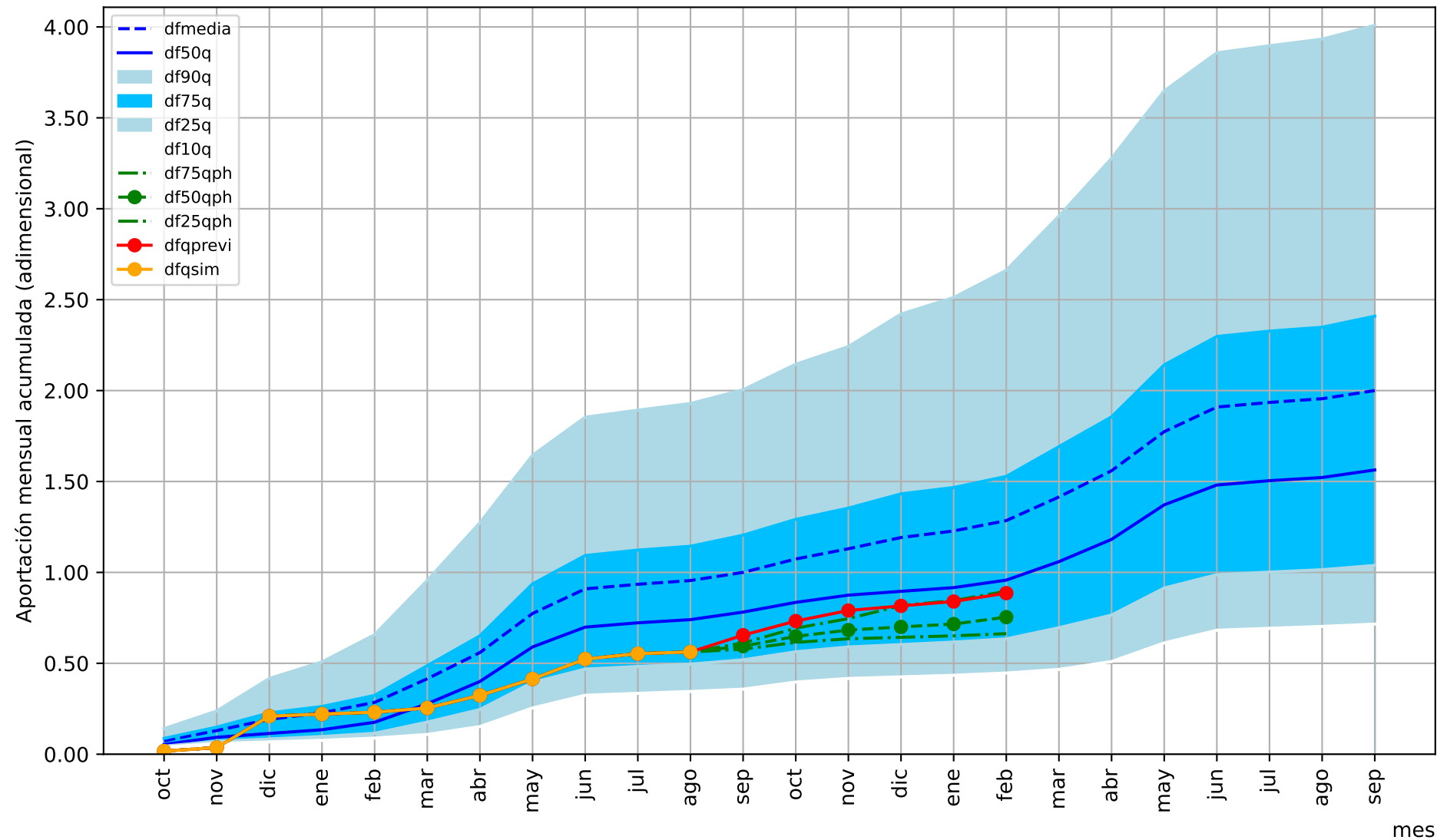


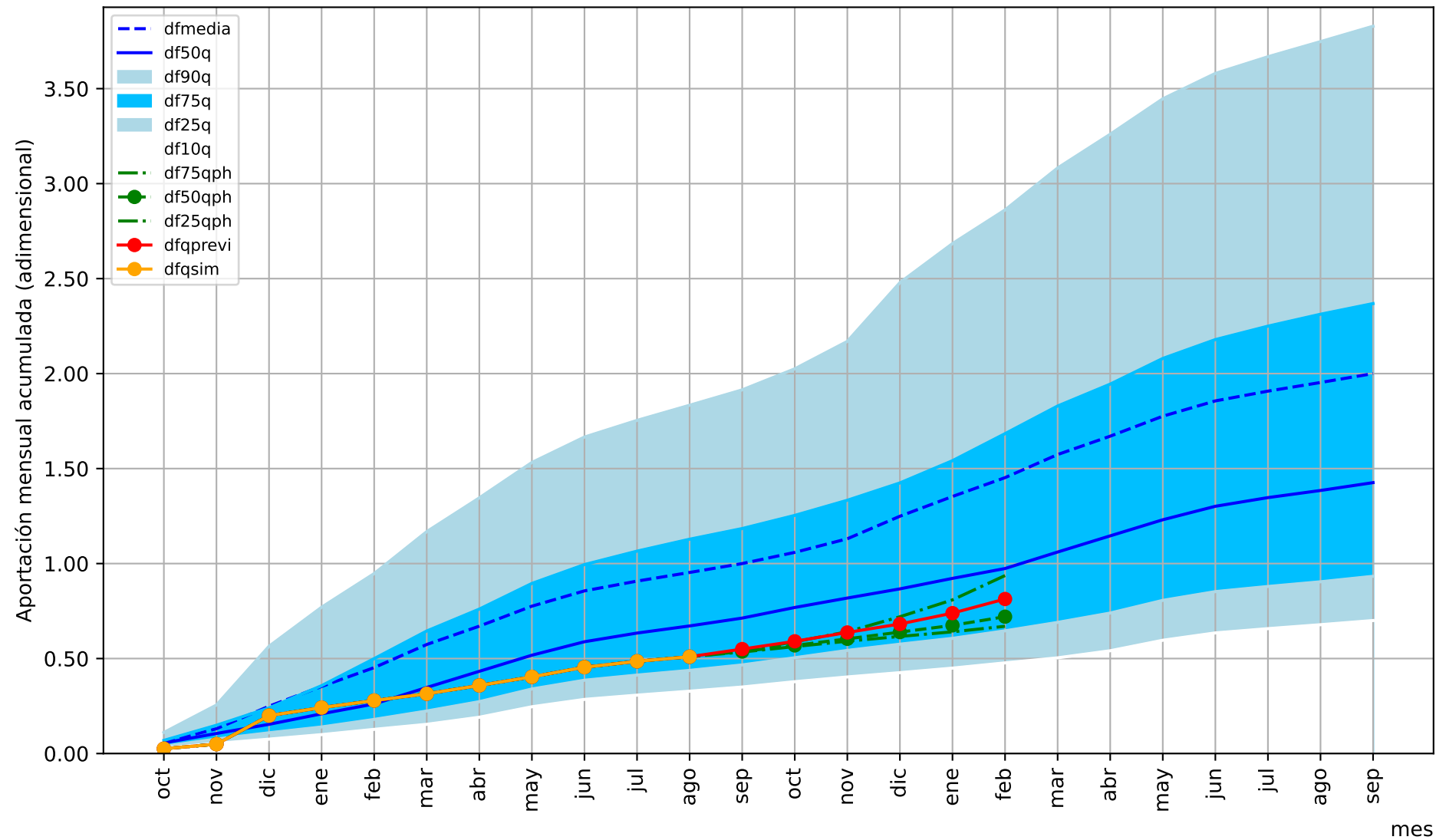






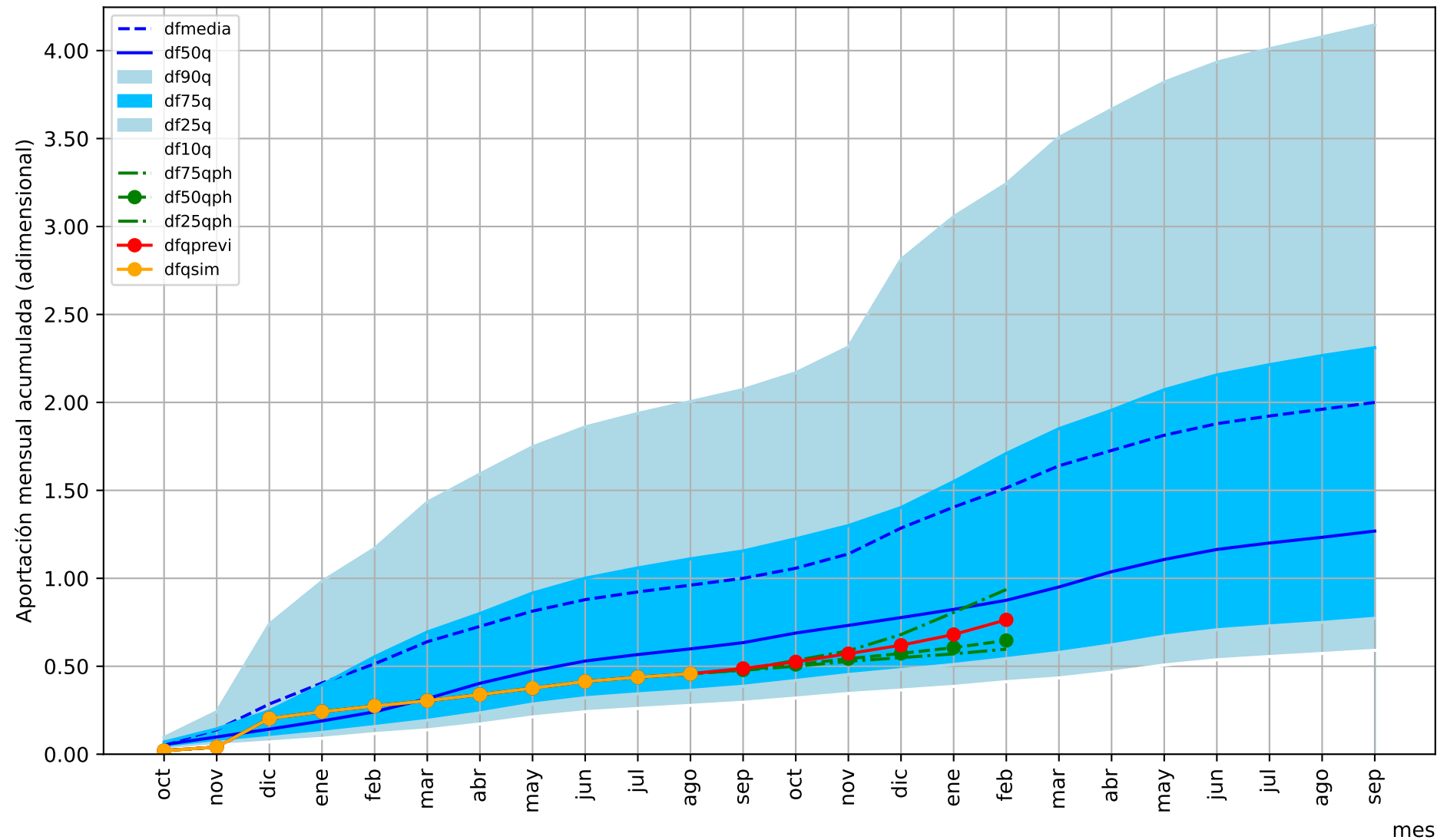
1= aportación anual media

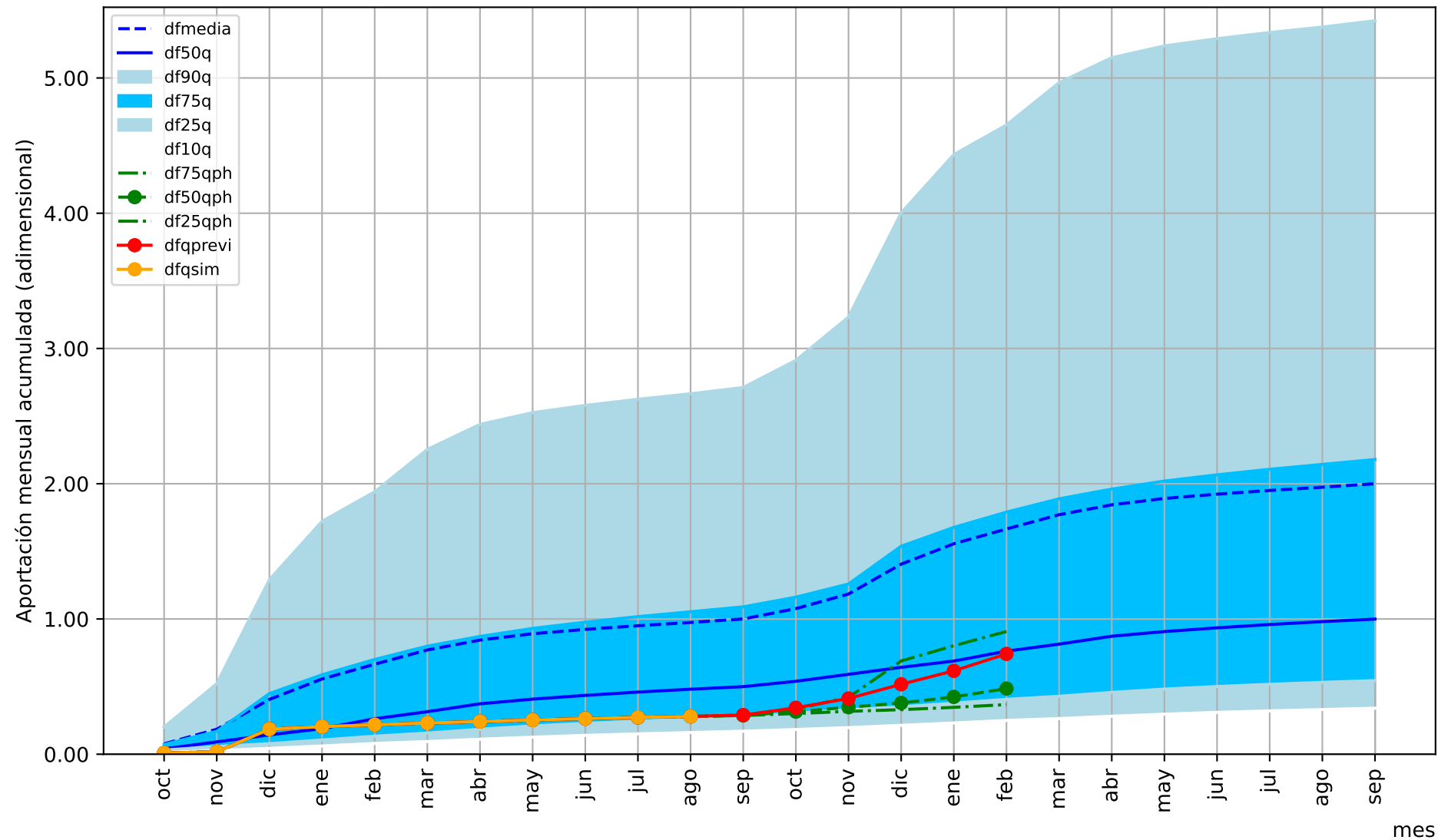


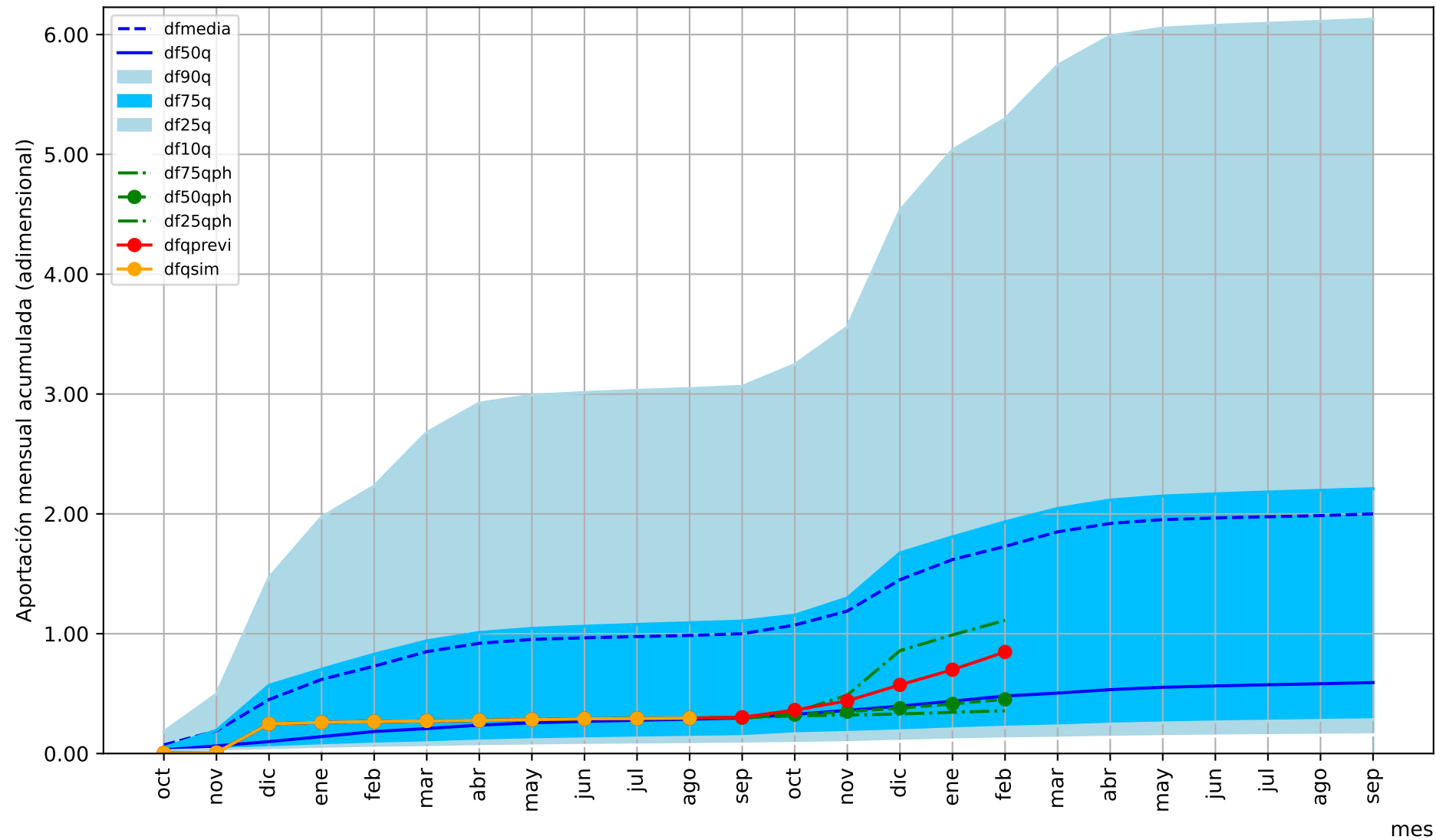


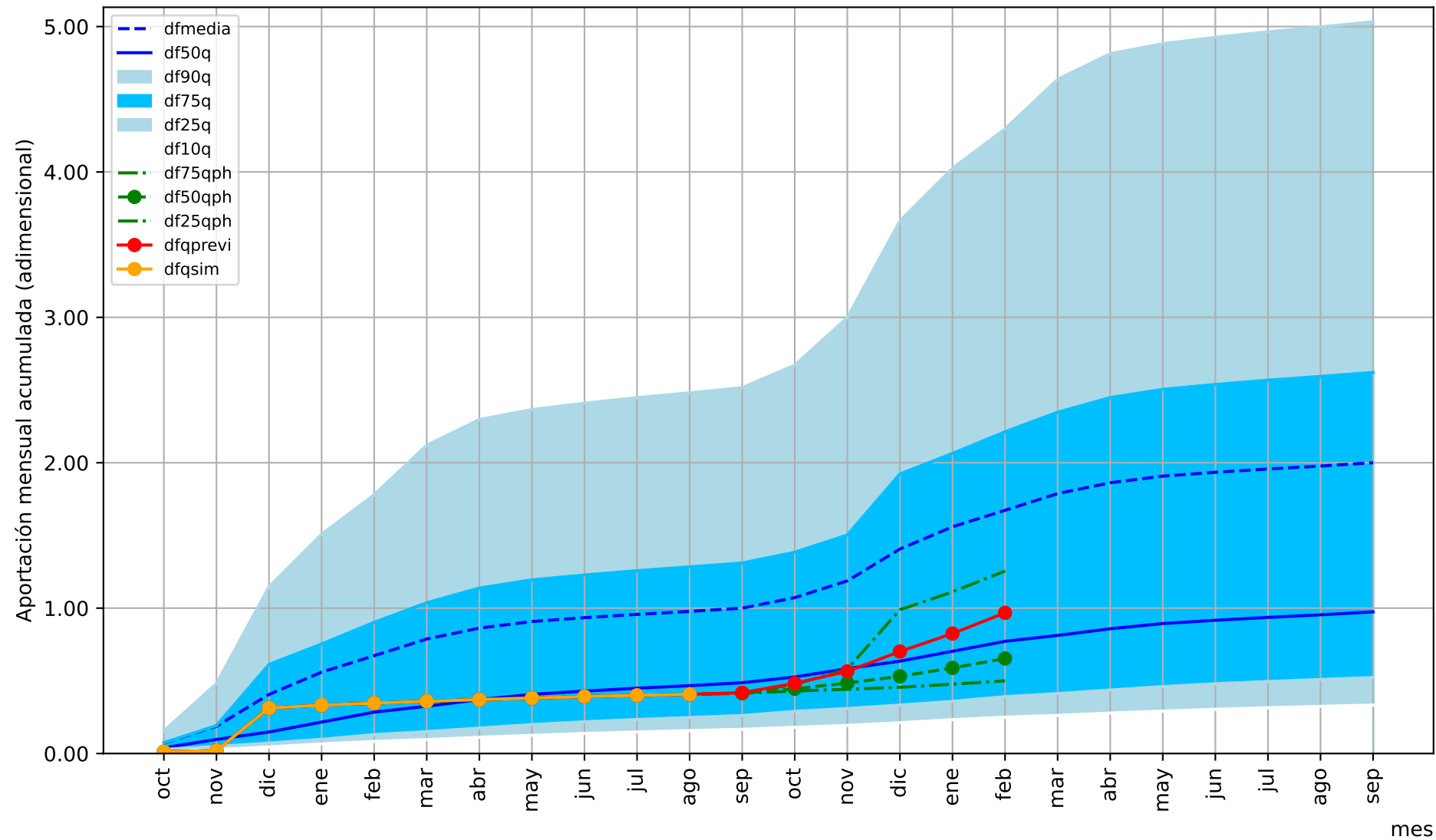
Predicción cuenca del:

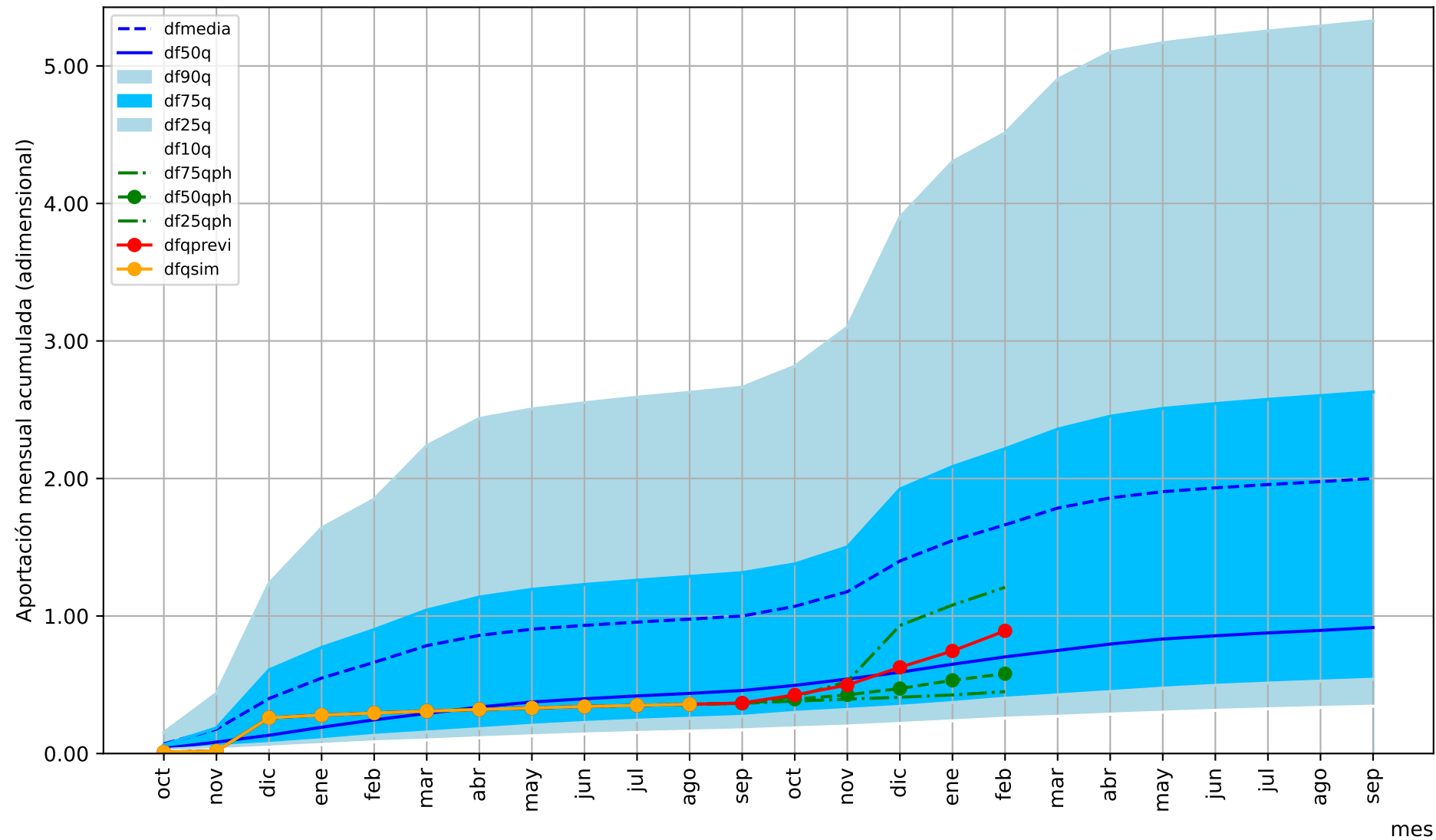
Río Geníl completo (Presa del Judio)

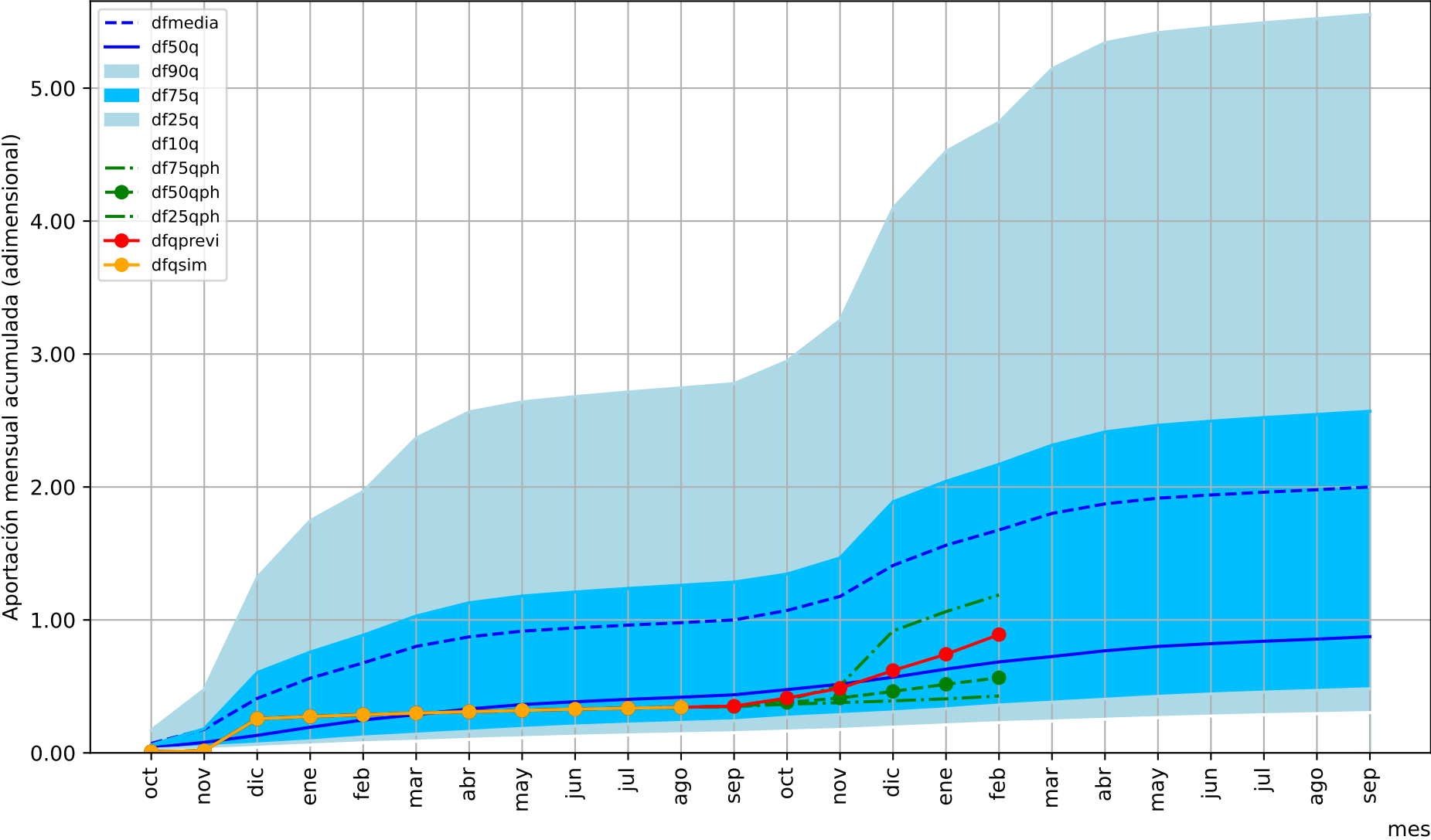




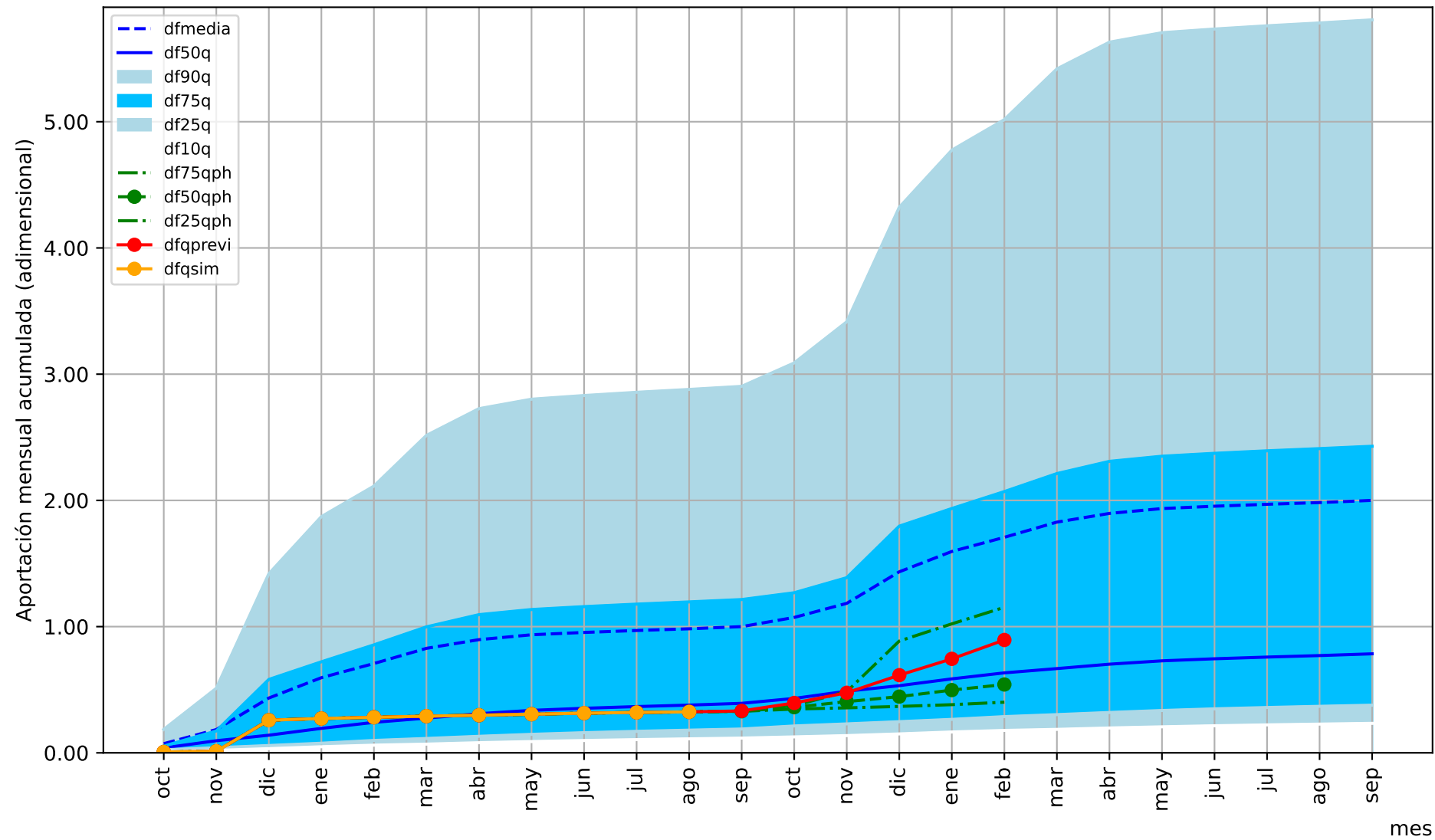


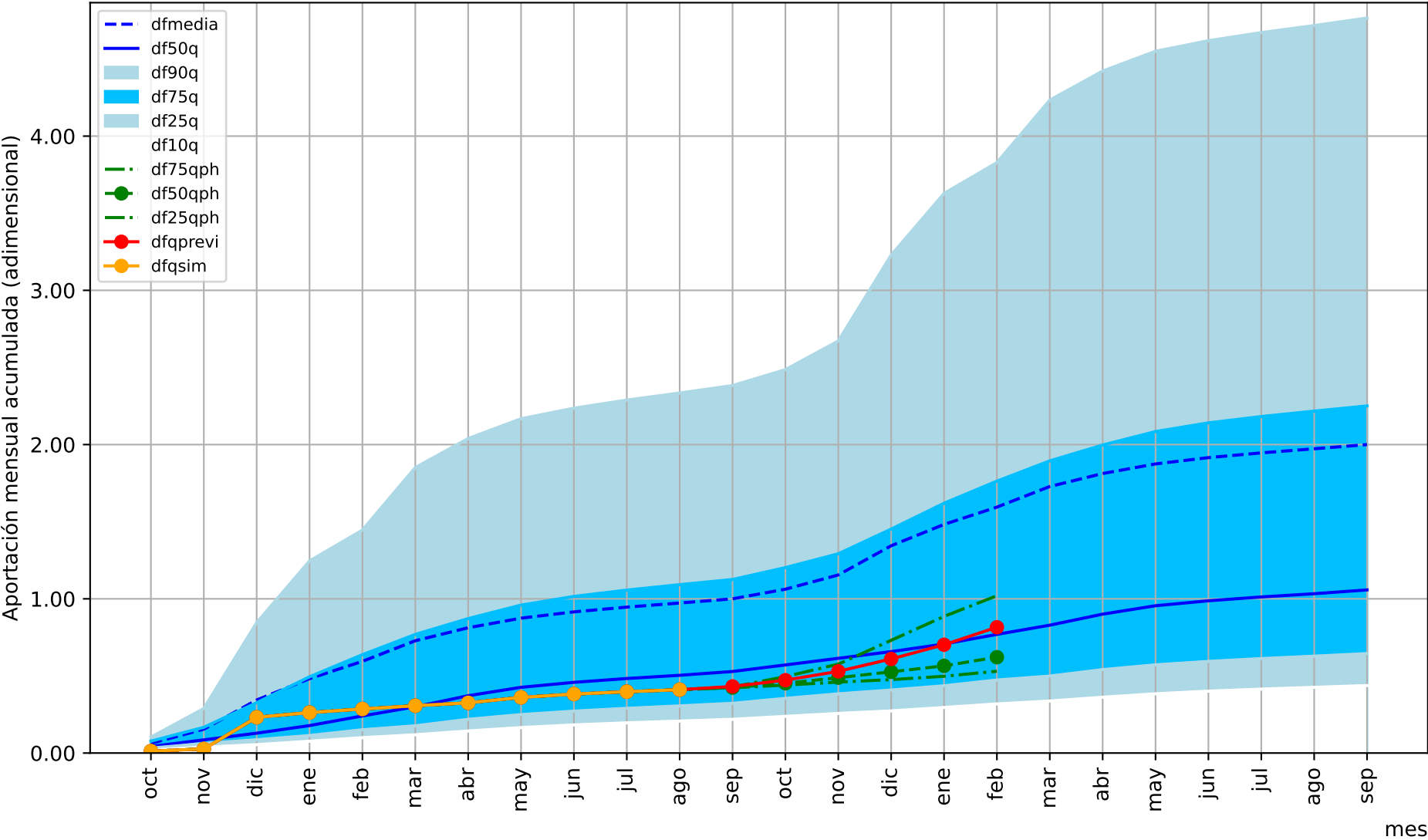


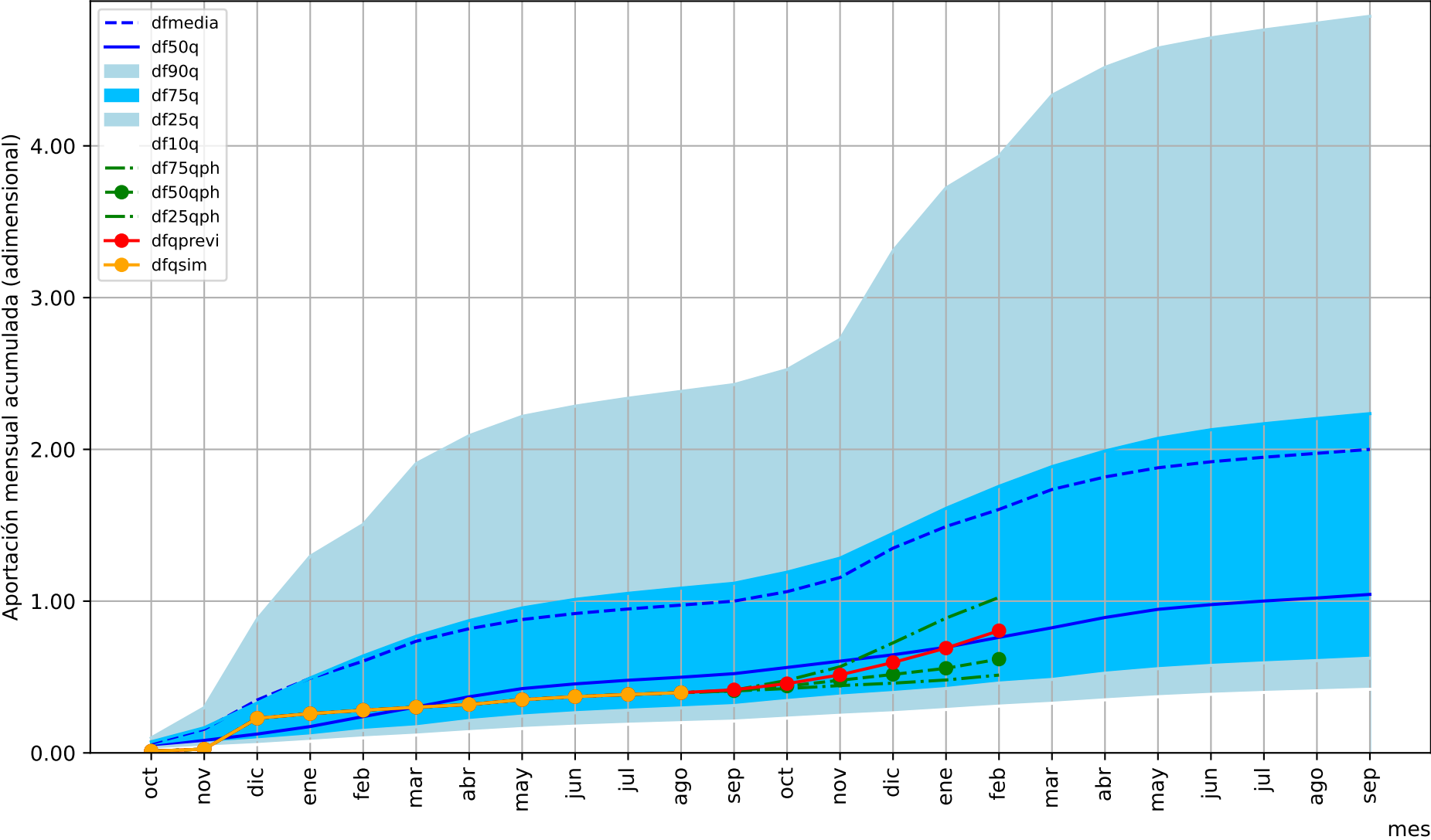




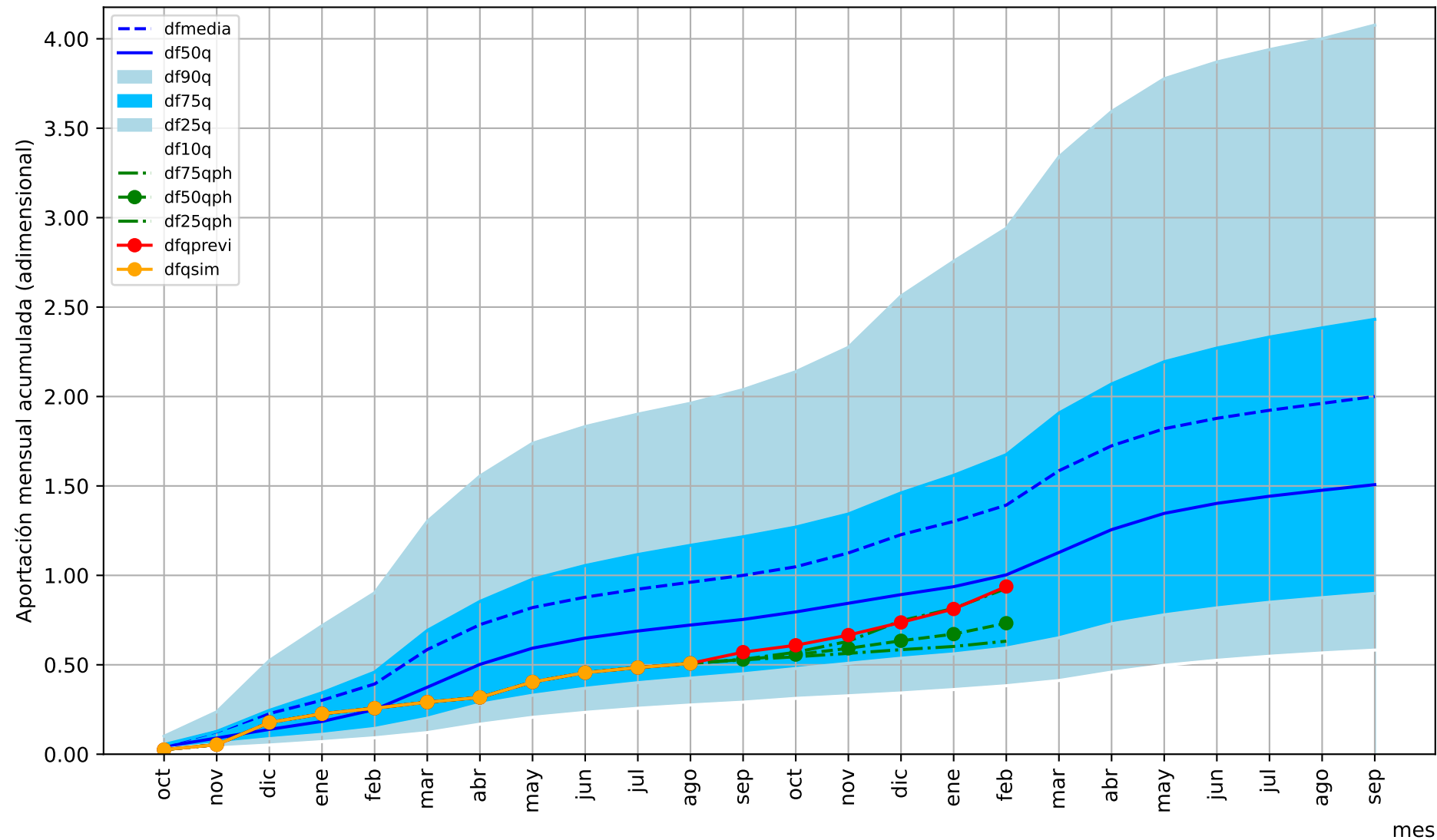
1= aportación anual media

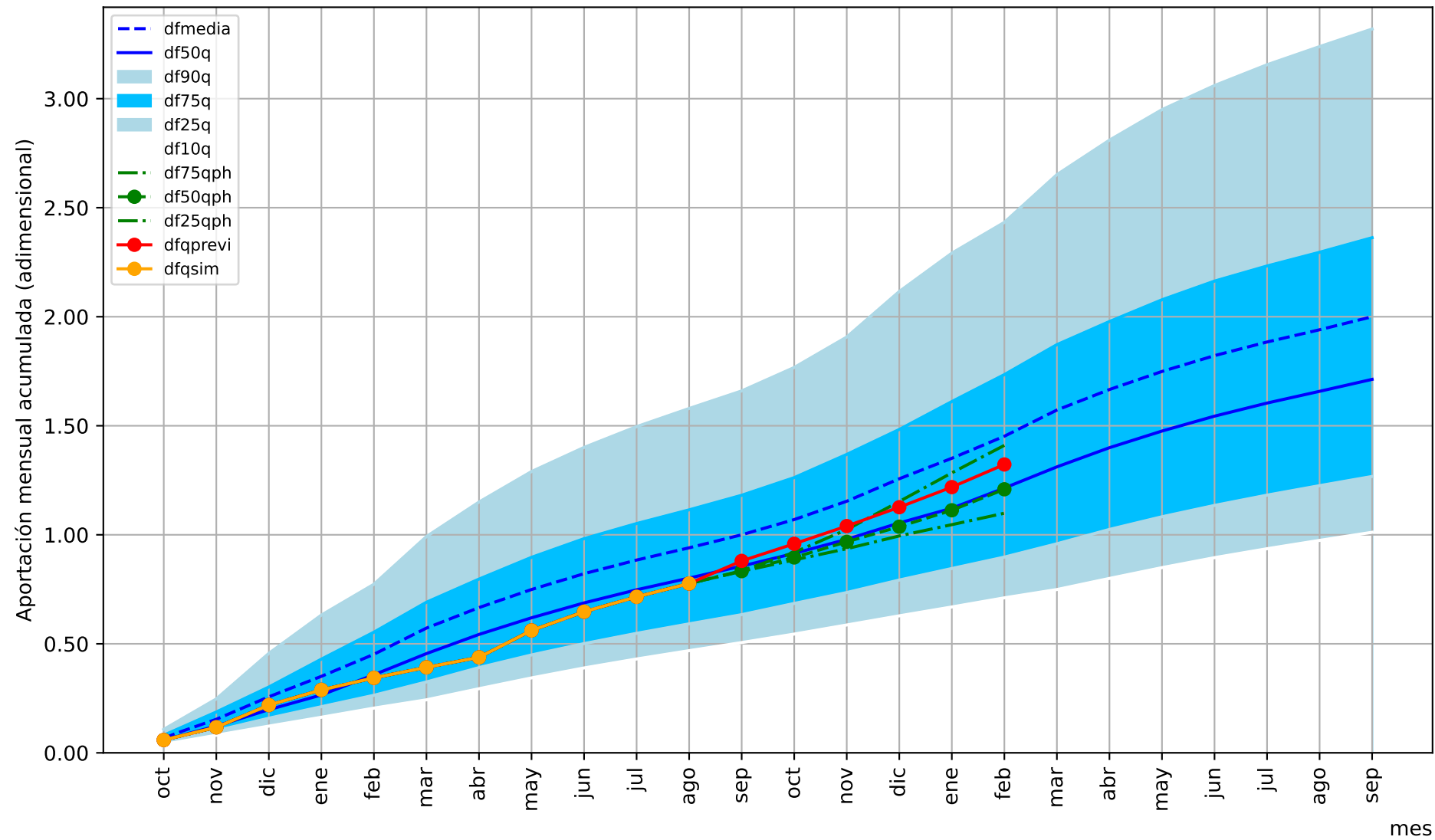


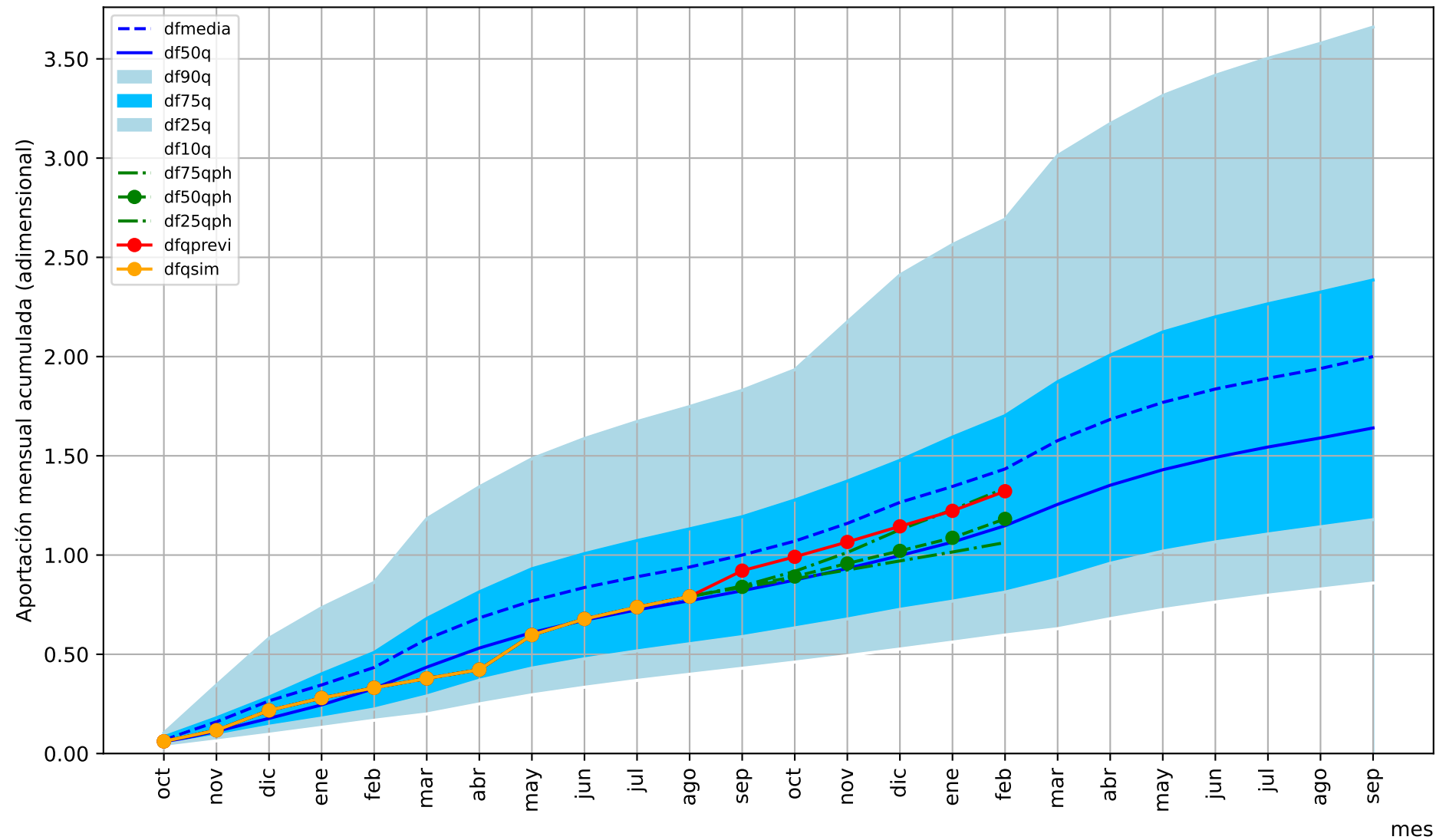


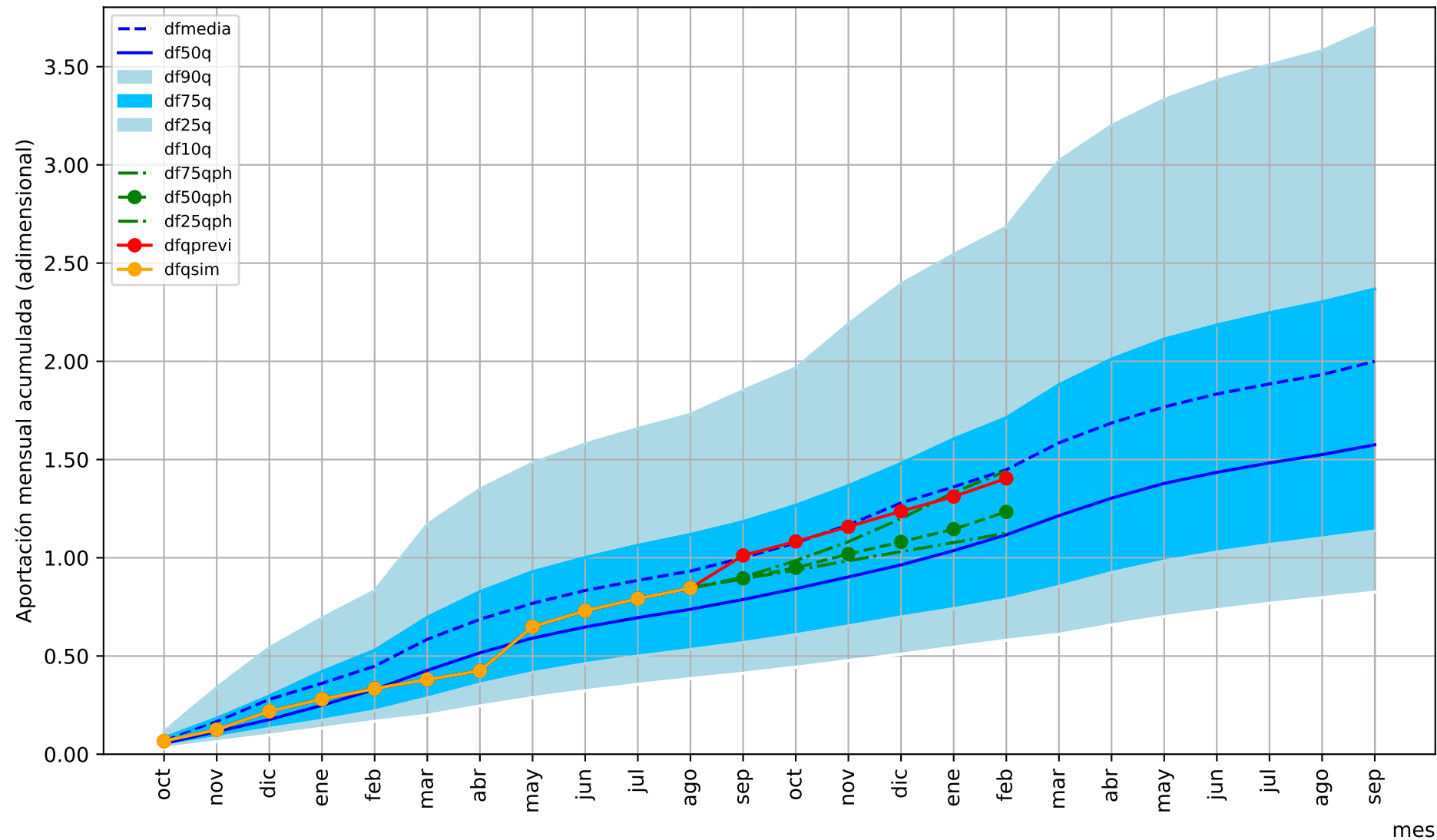


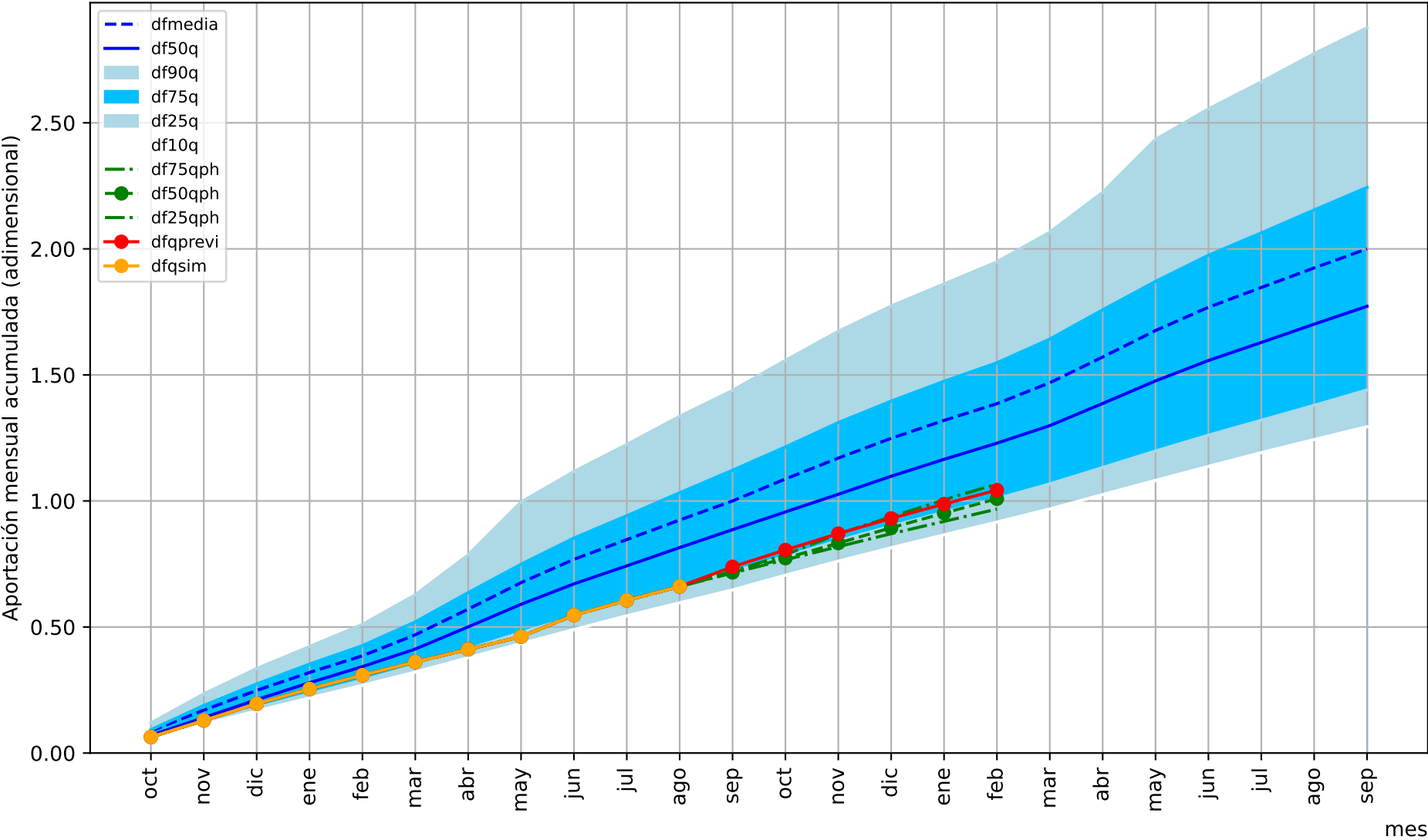
Río Segura embalse de La Fuensanta

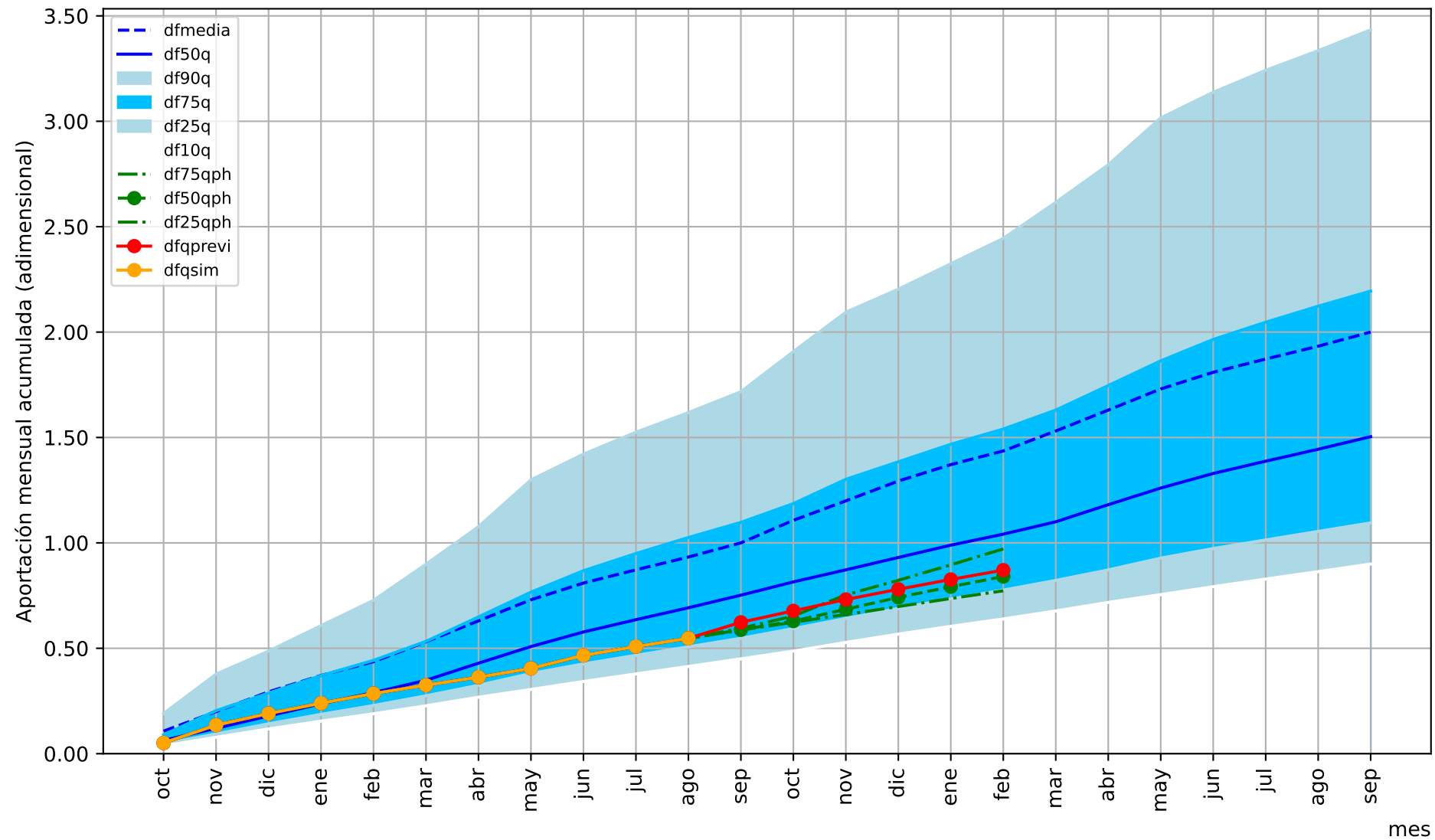


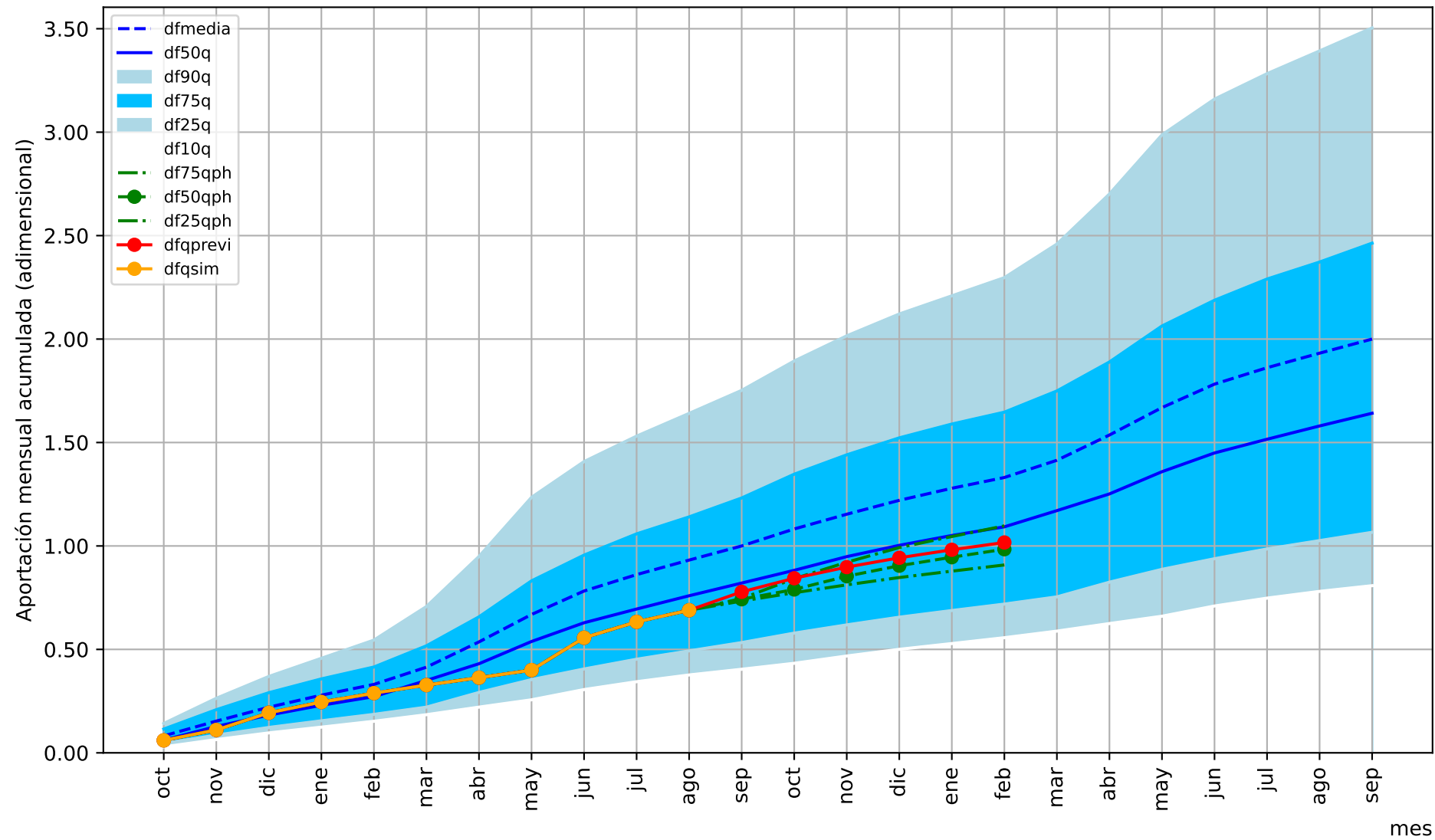


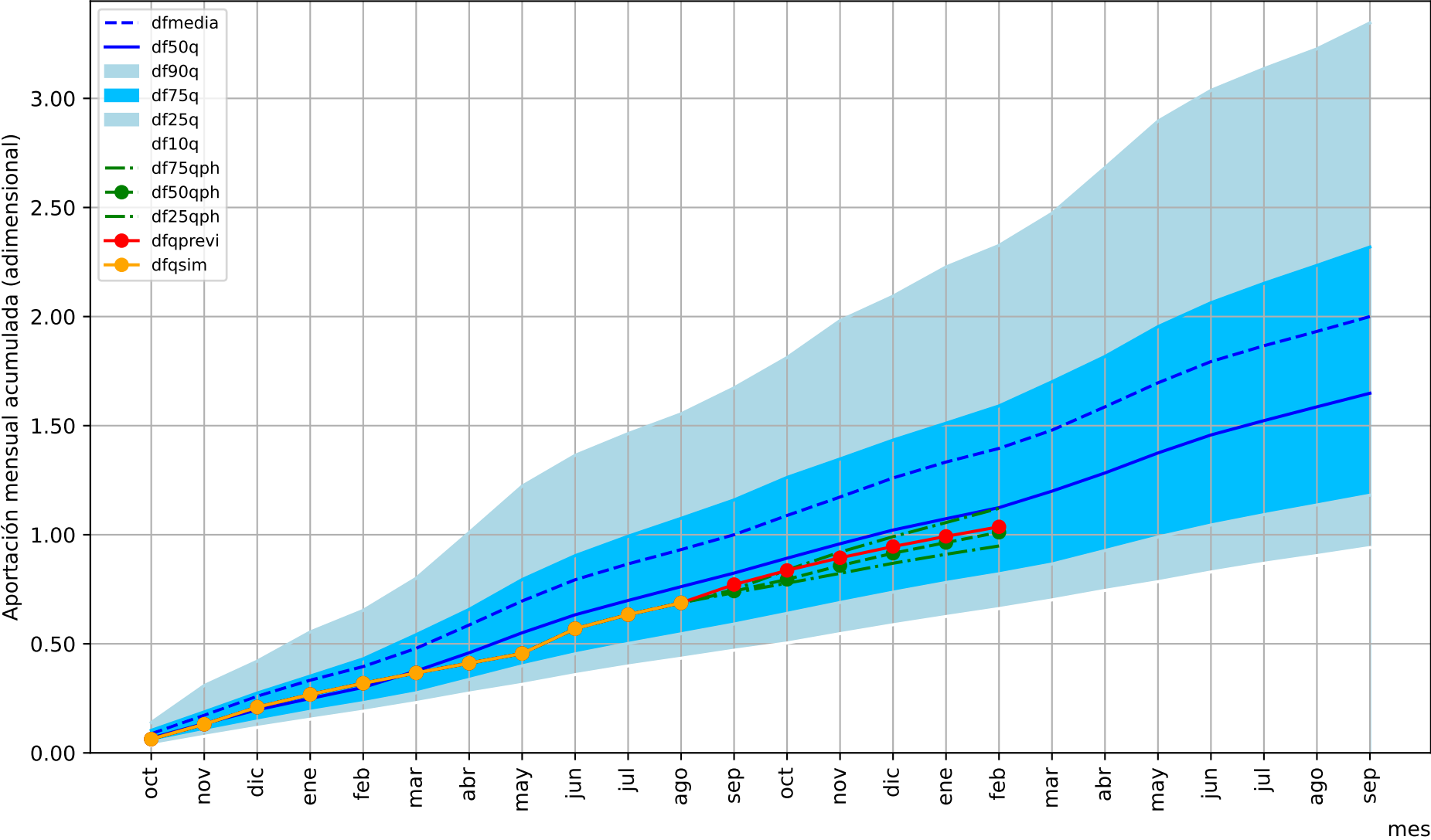


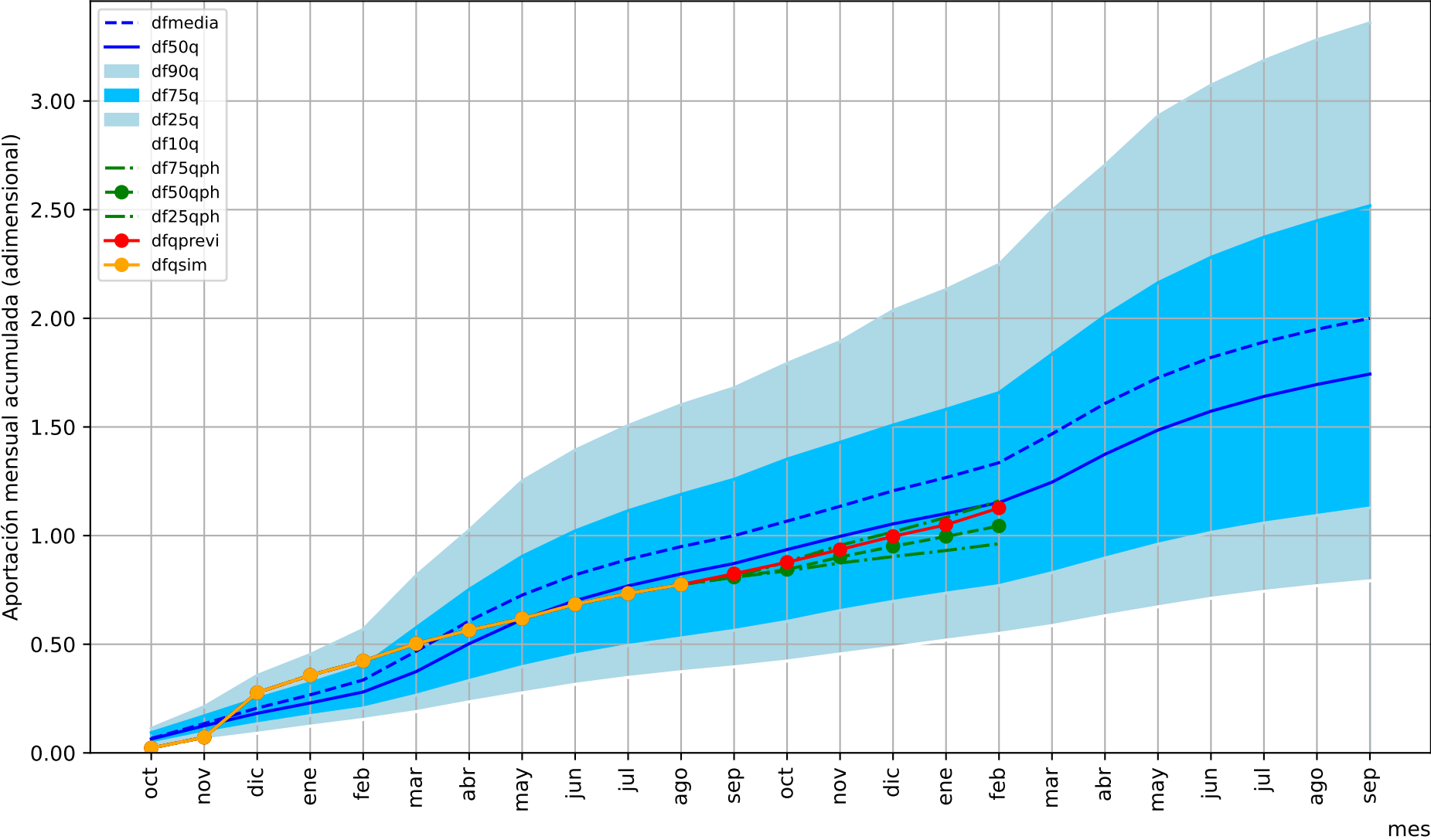


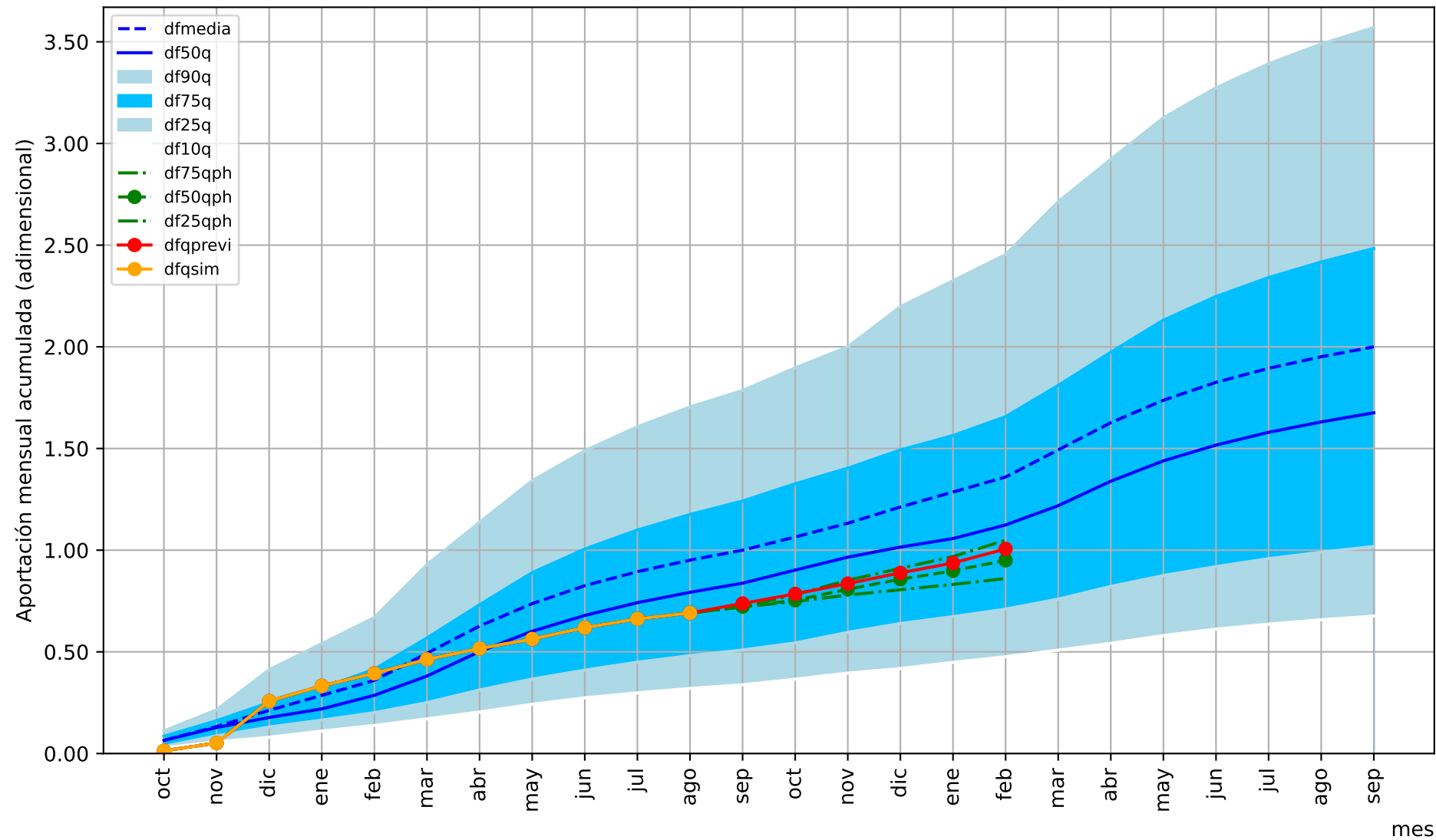






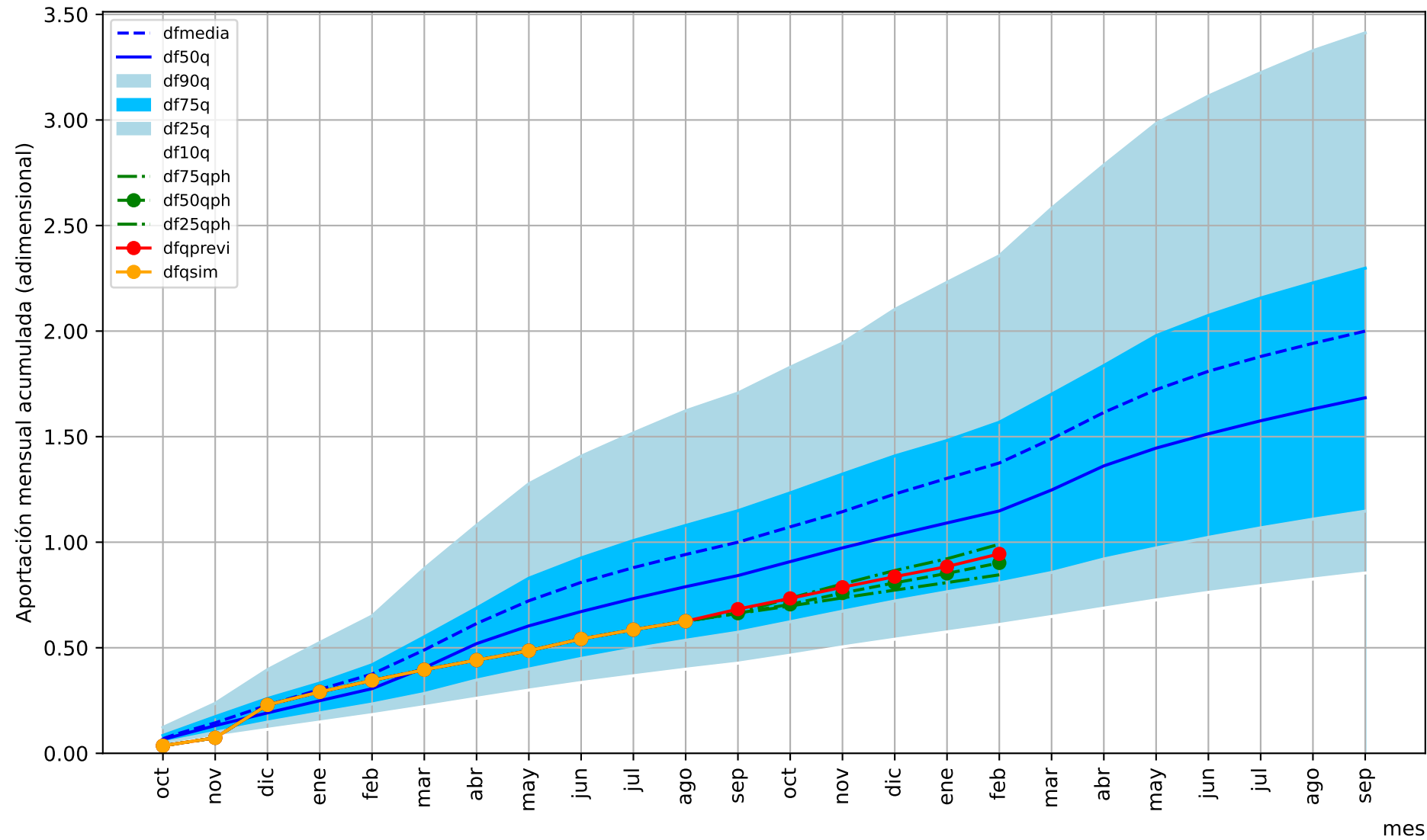




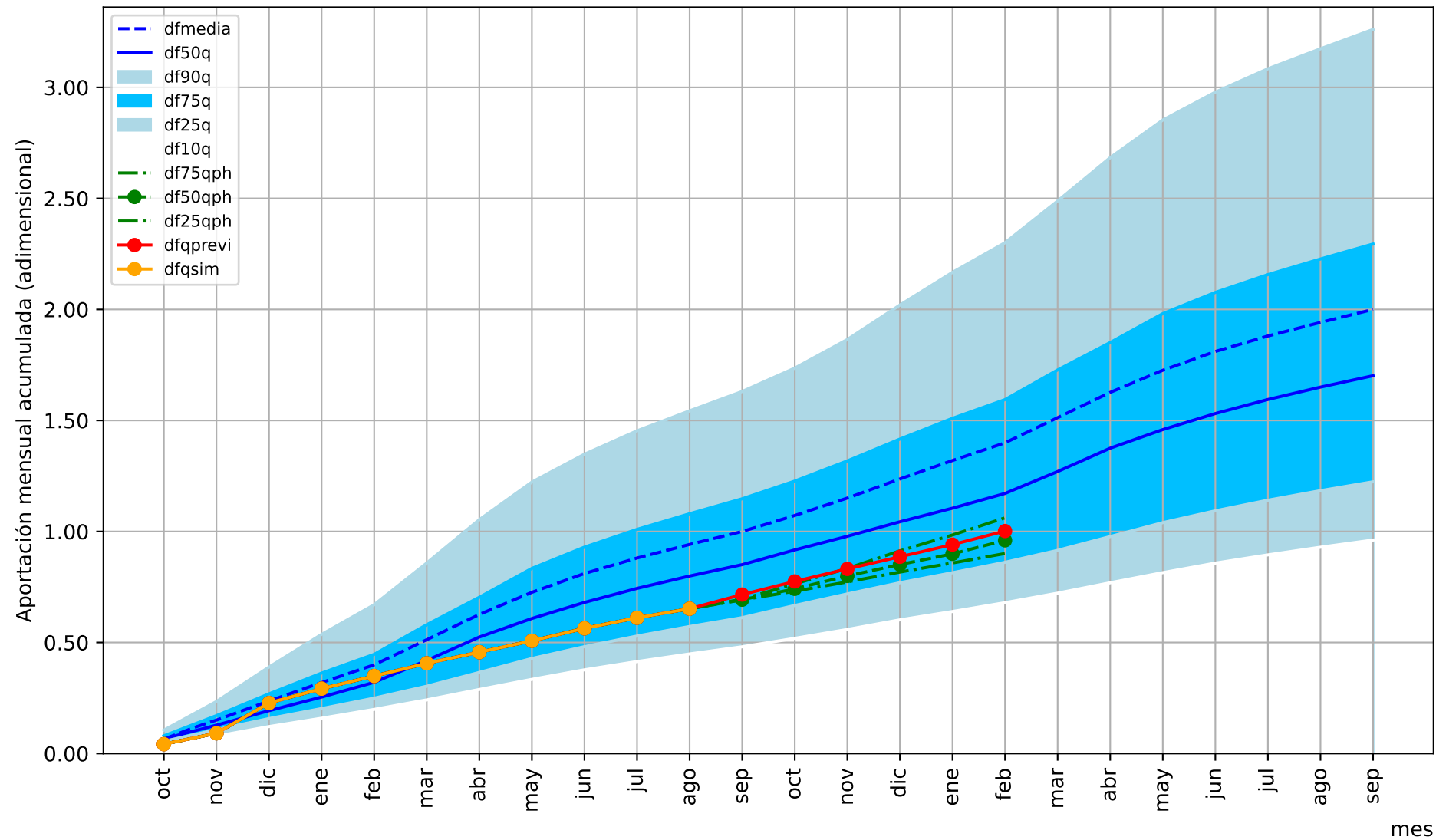


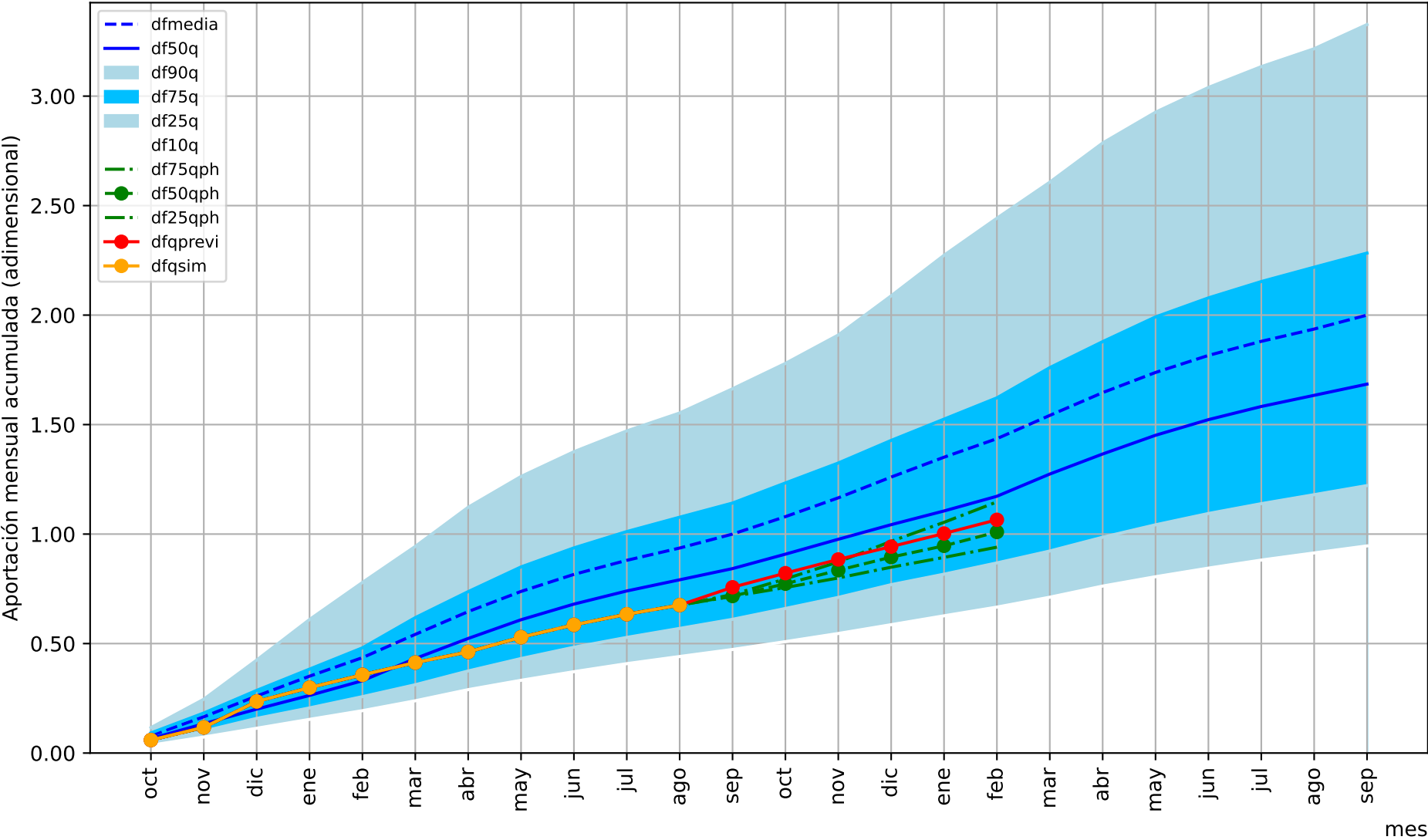
Predicción cuenca del:

Embalse de Contreras

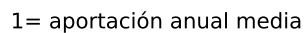


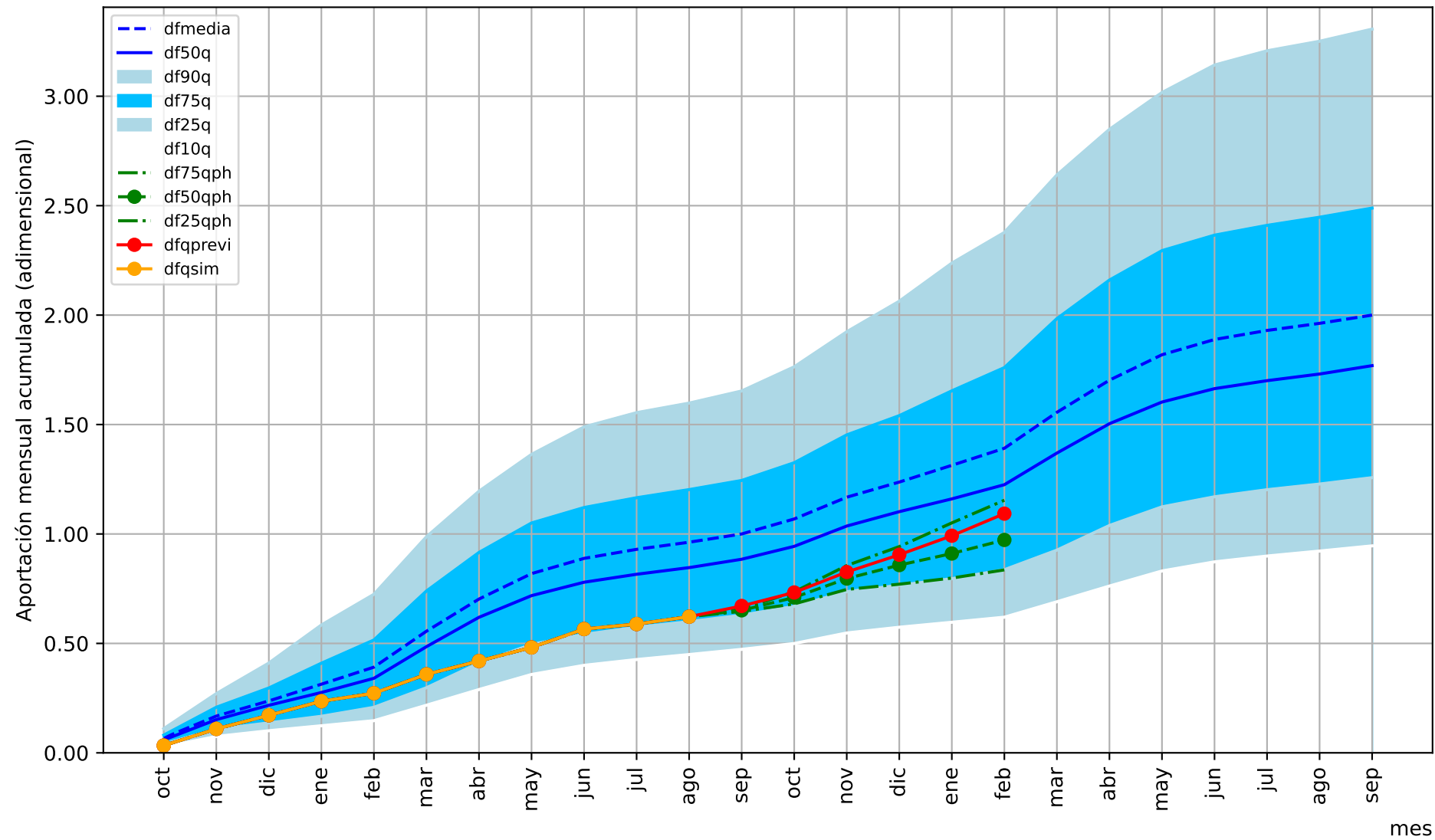
1= aportación anual media

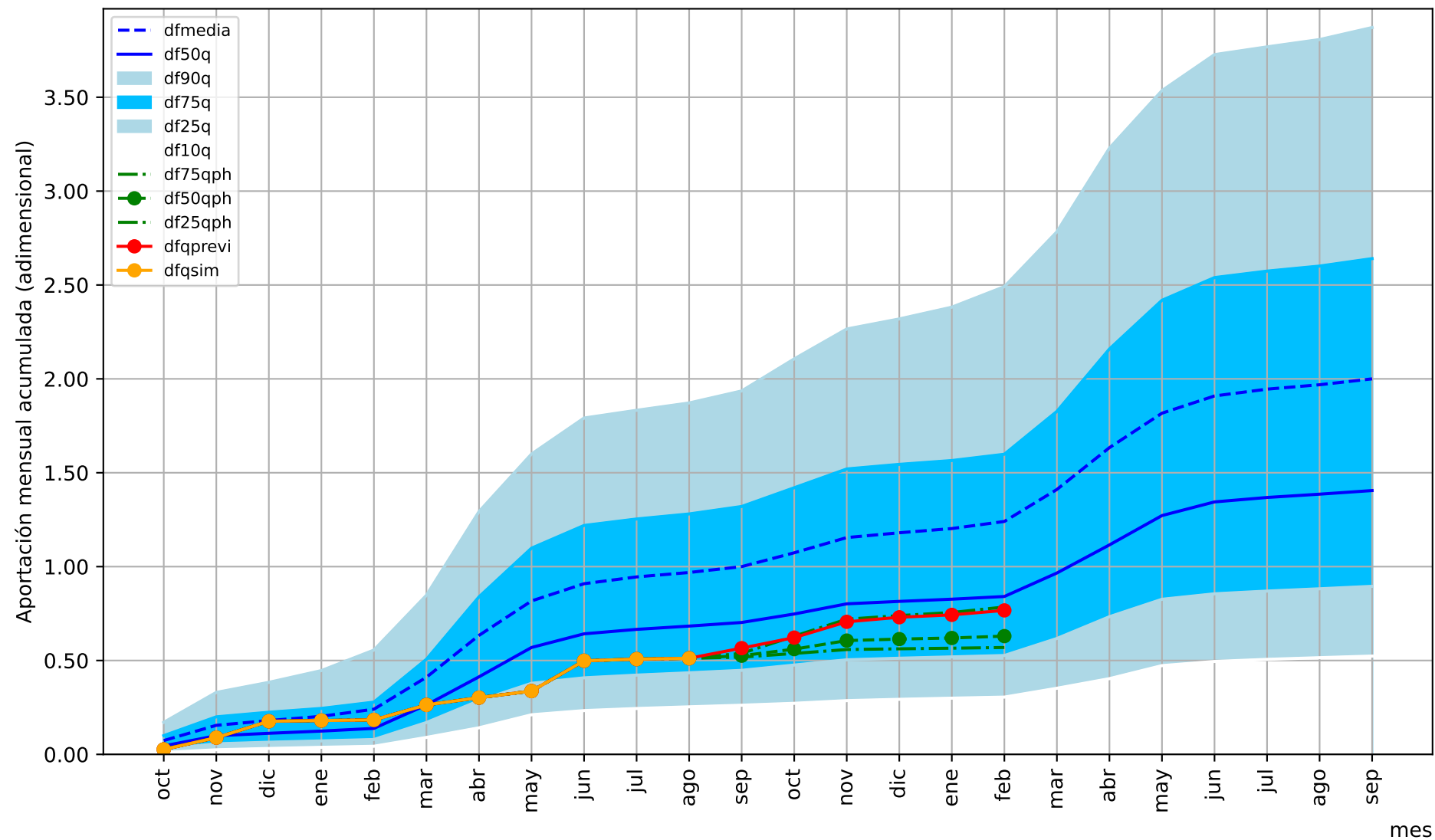


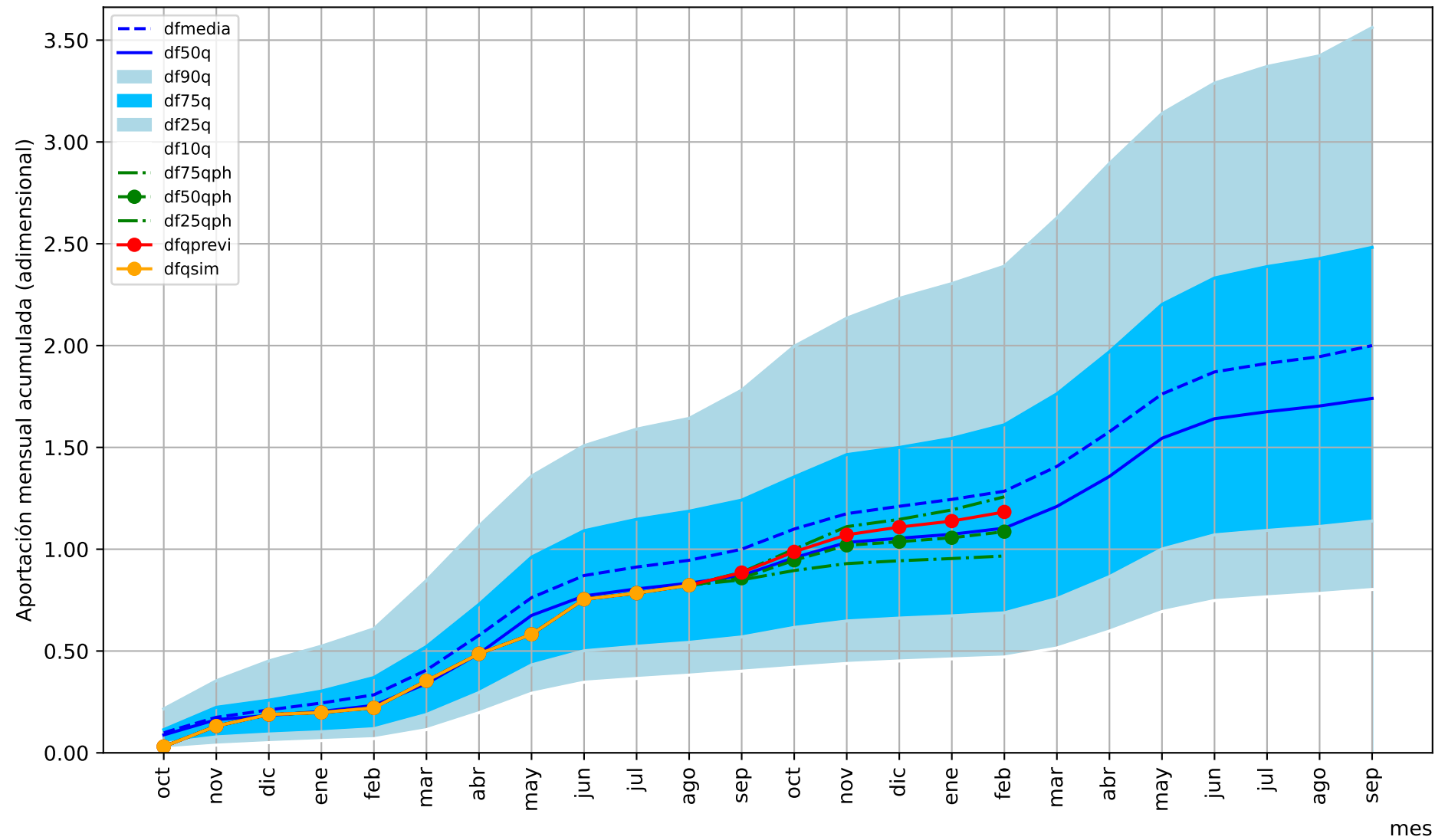


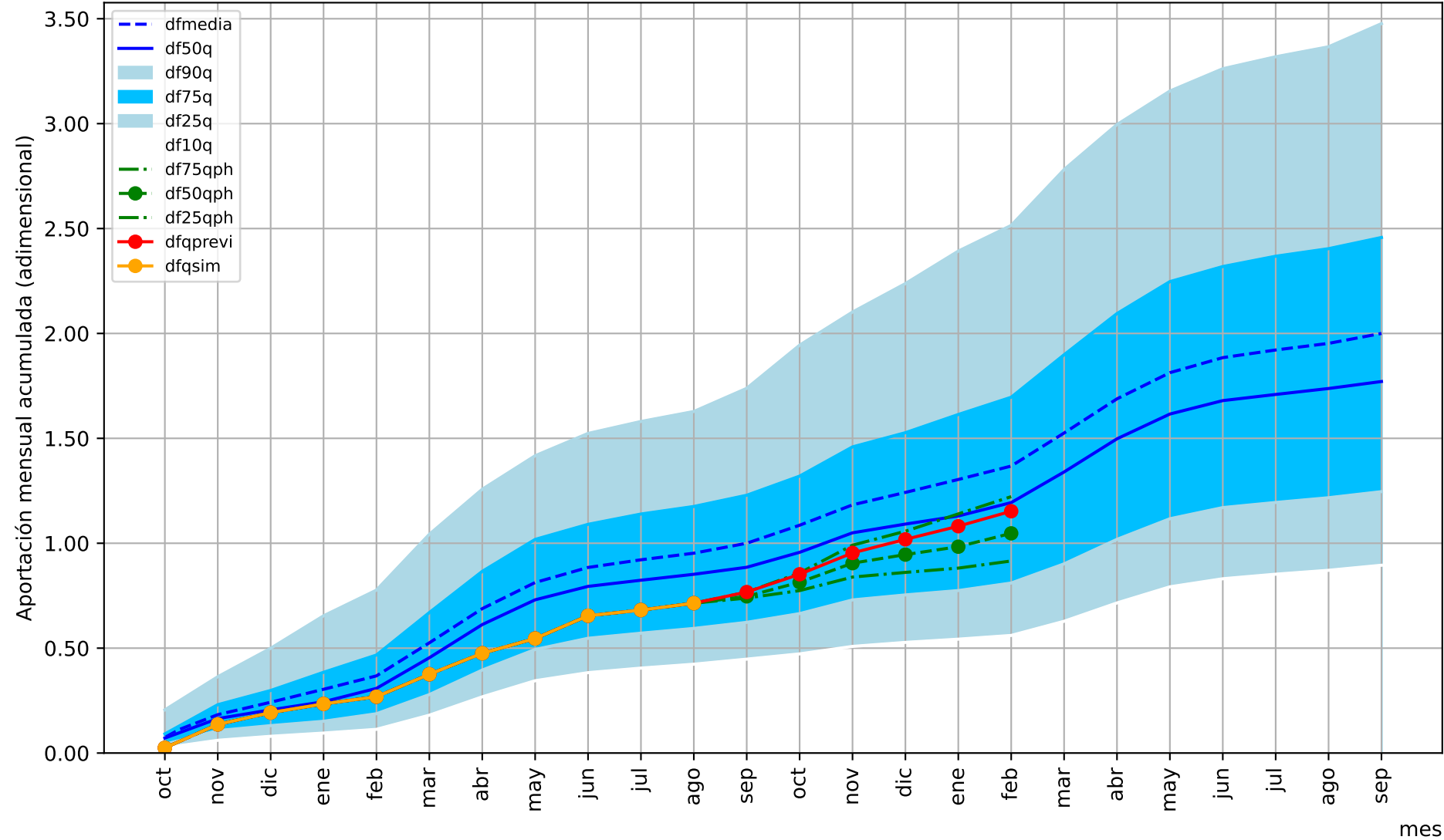
Río Ebro en Miranda de Ebro

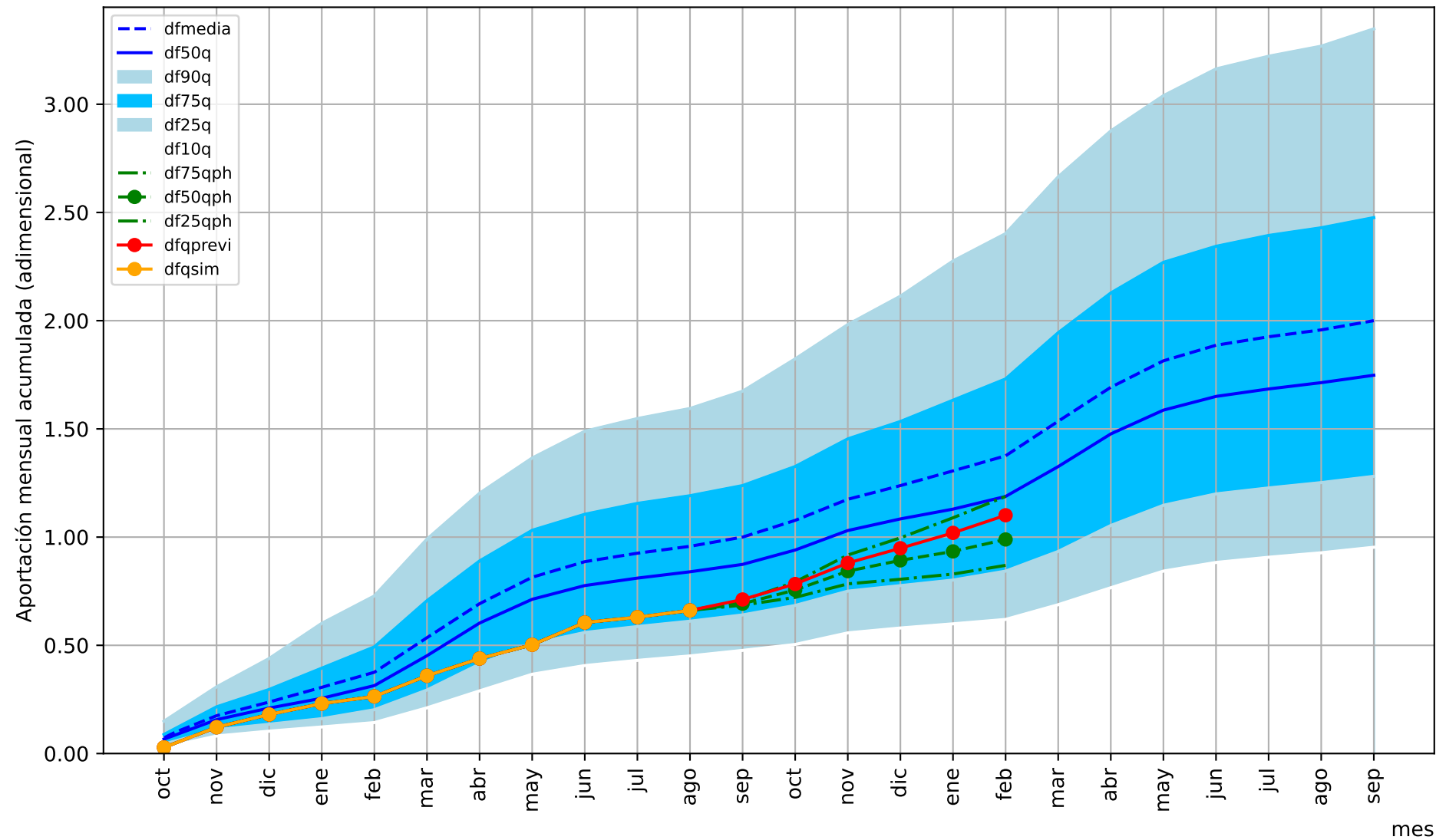








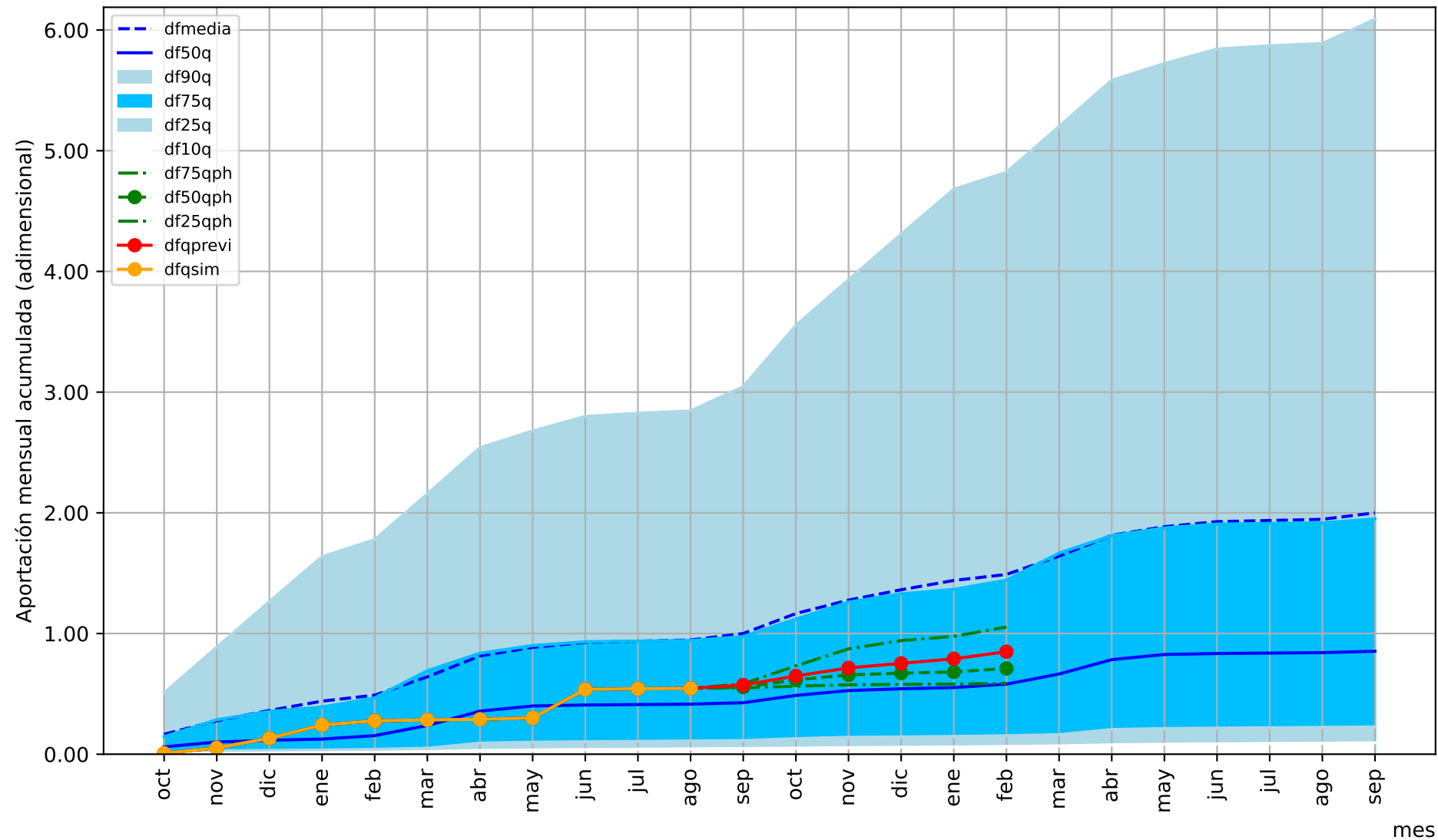




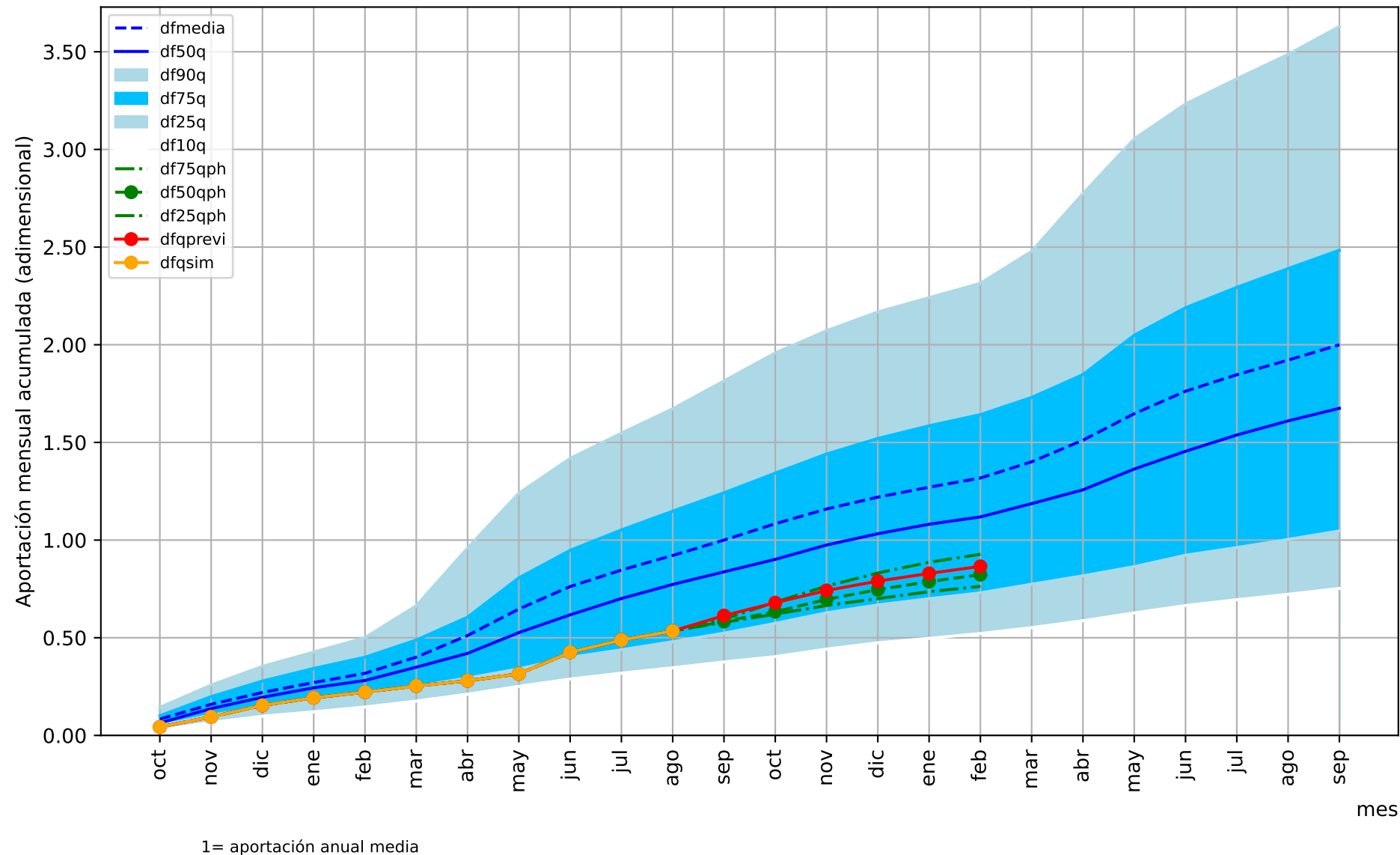
1= aportación anual media

Predicción cuenca del:

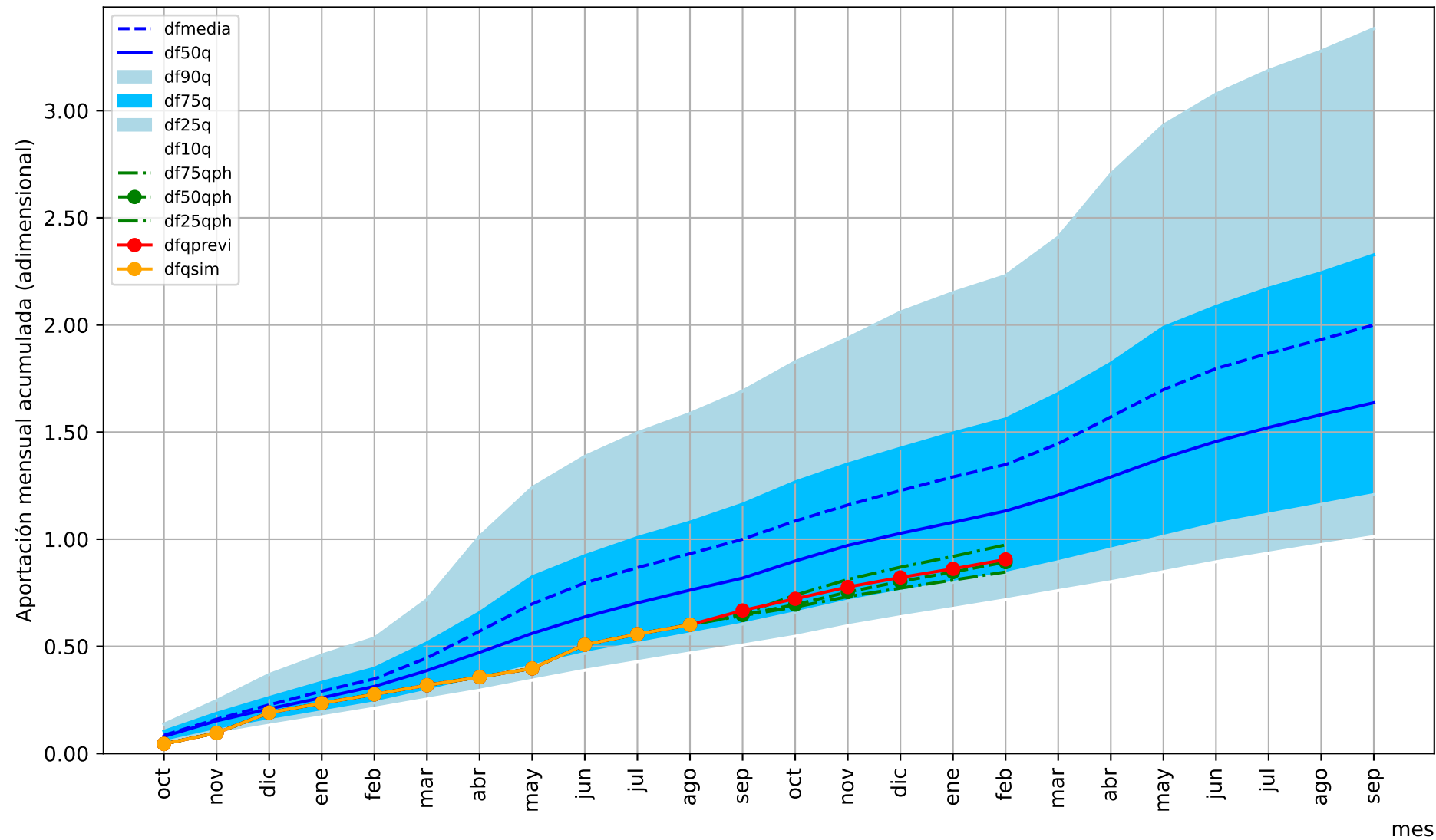
Río Arba completo desembocadura en el Ebro



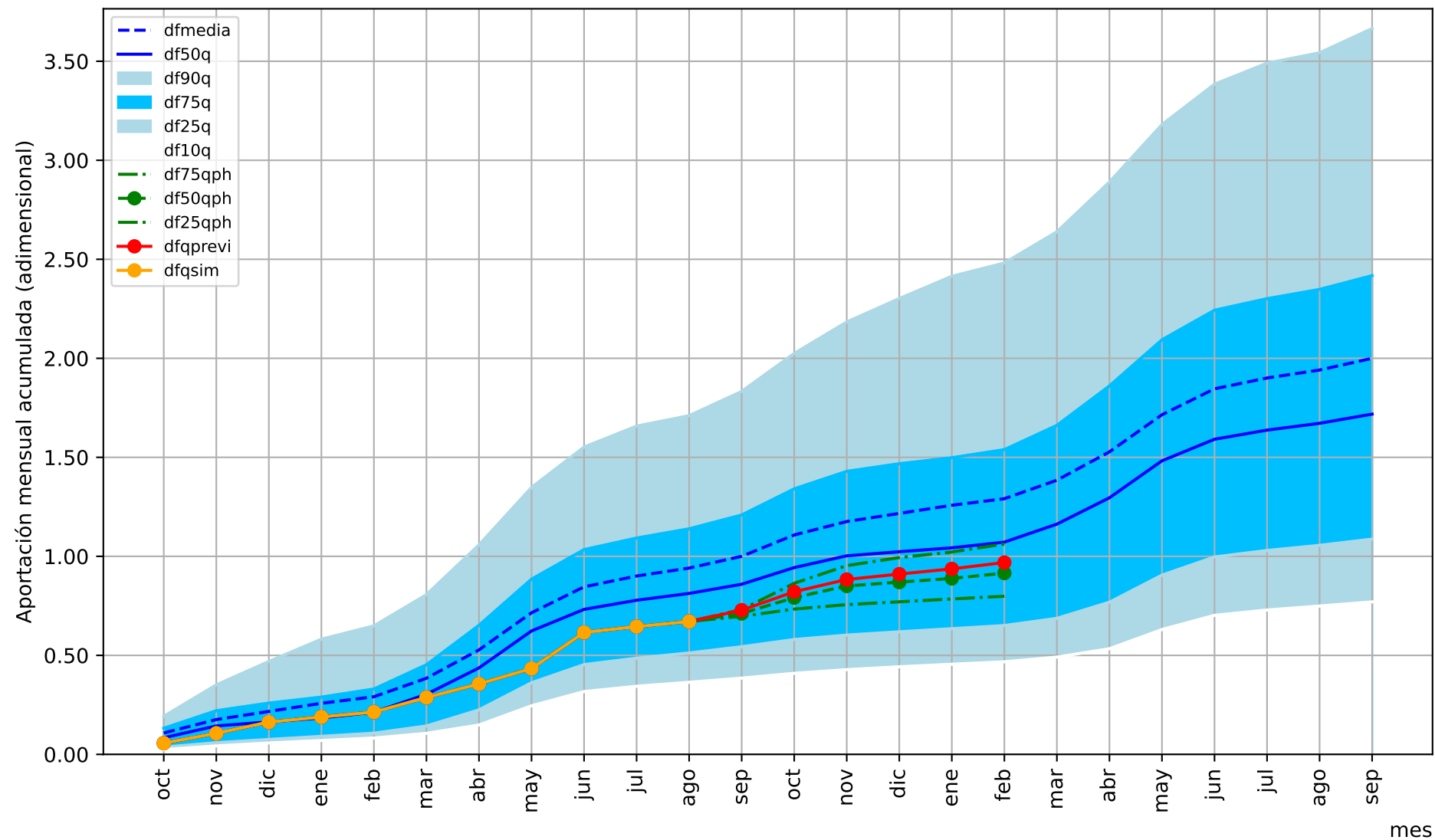
1= aportación anual media

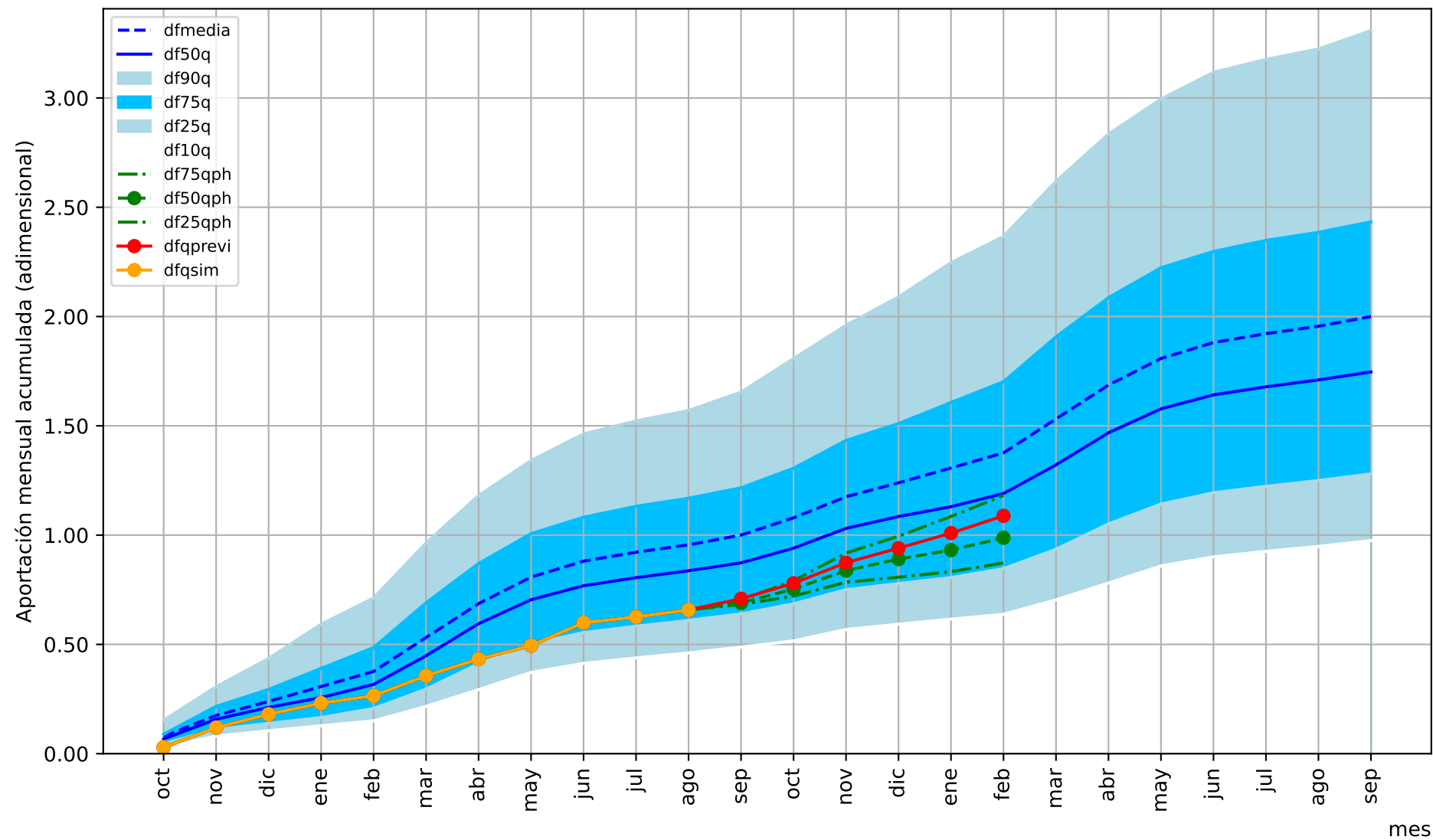


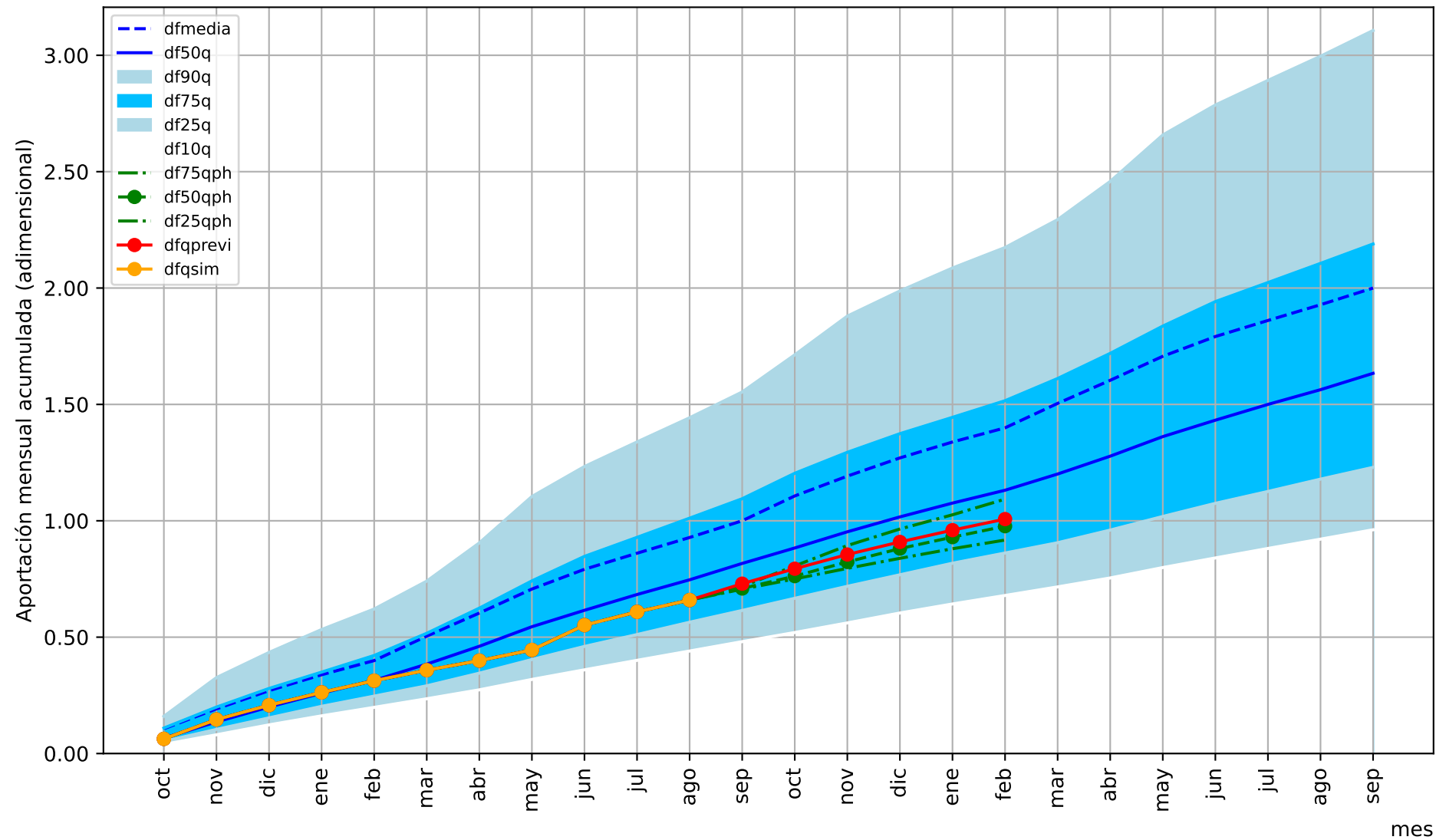
Río Jalón completo desembocadura en el Ebro

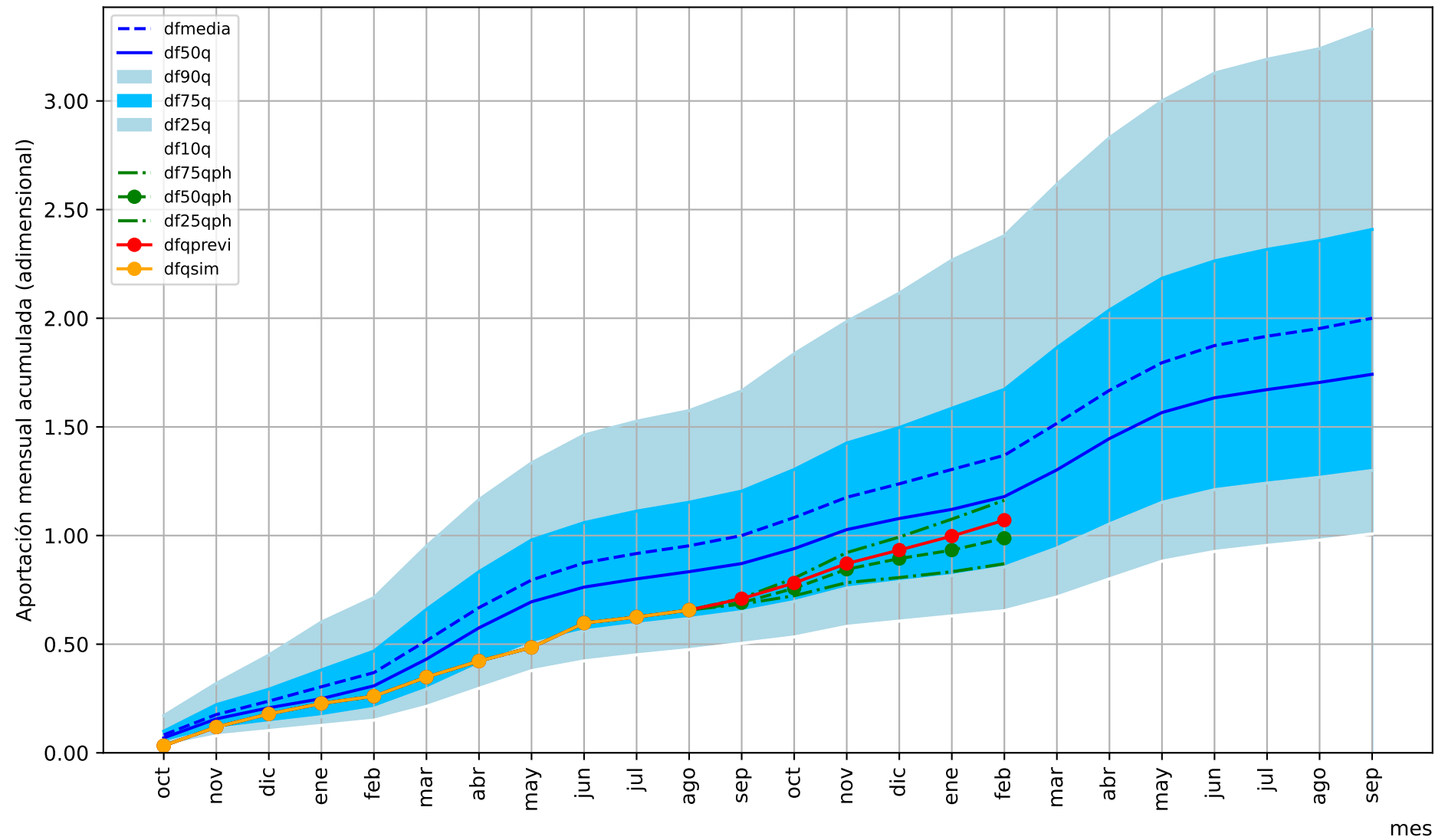


1= aportación anual media



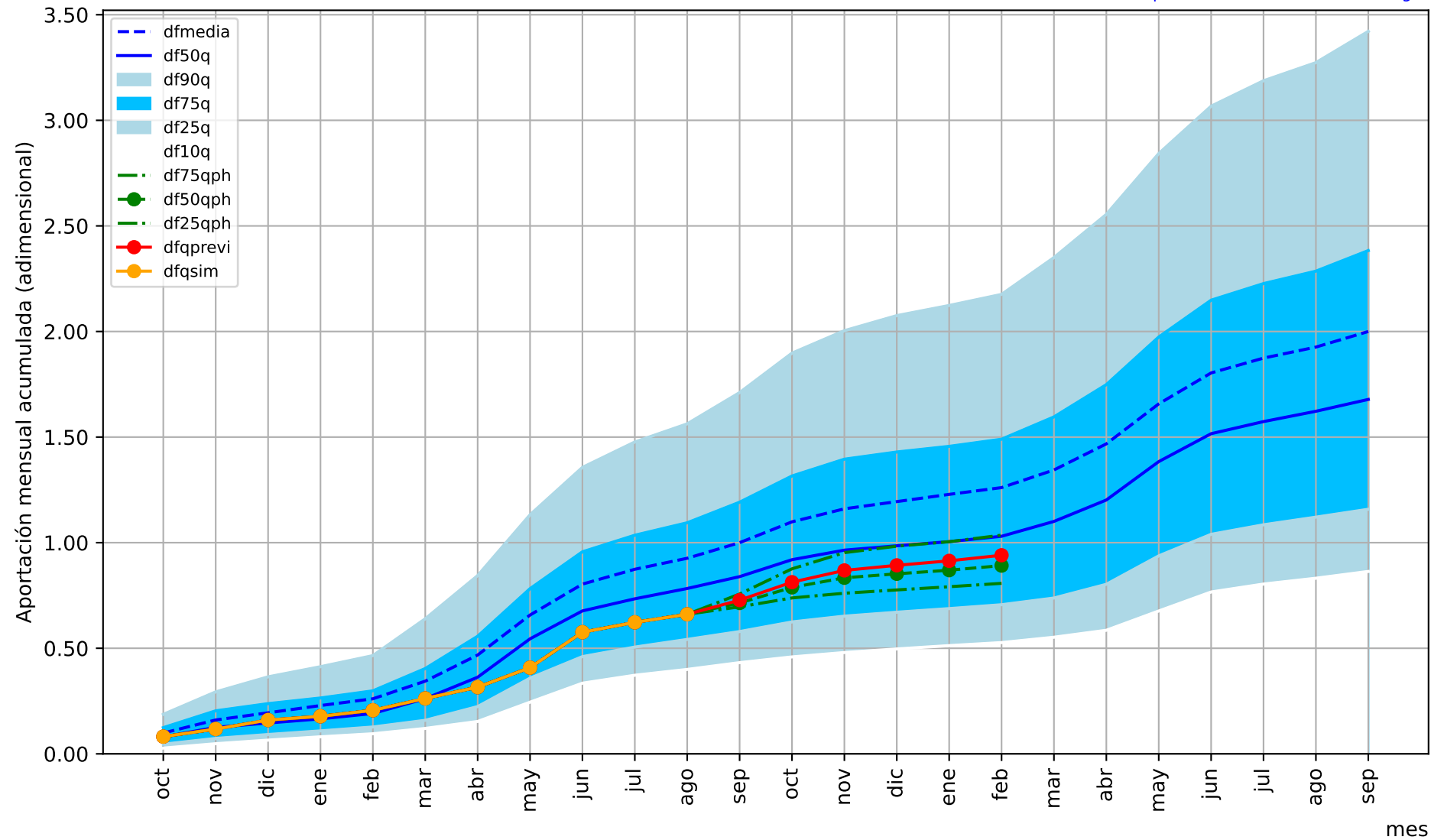






Predicción cuenca del:

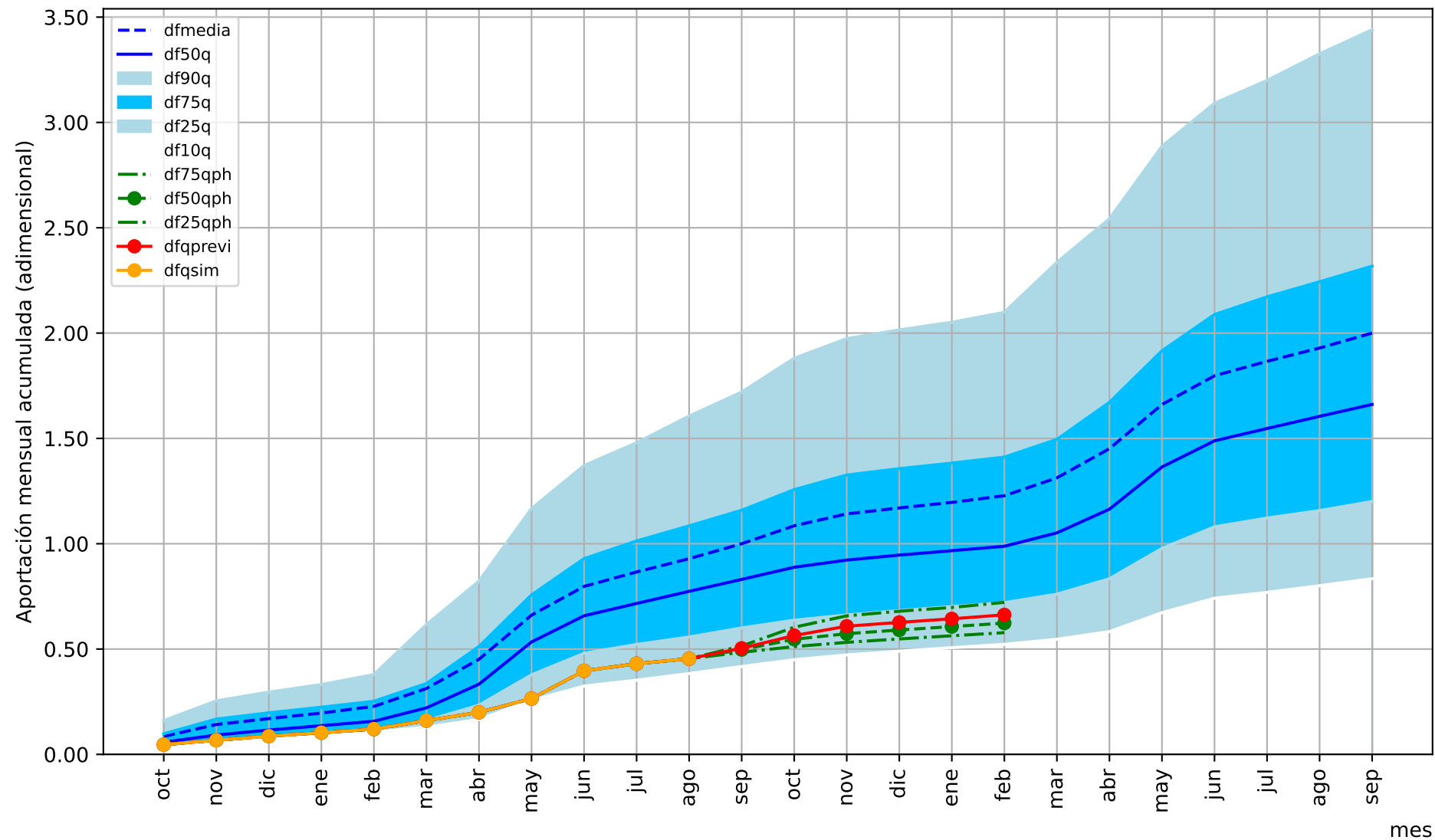
Río Cinca completo desembocadura en el Segre



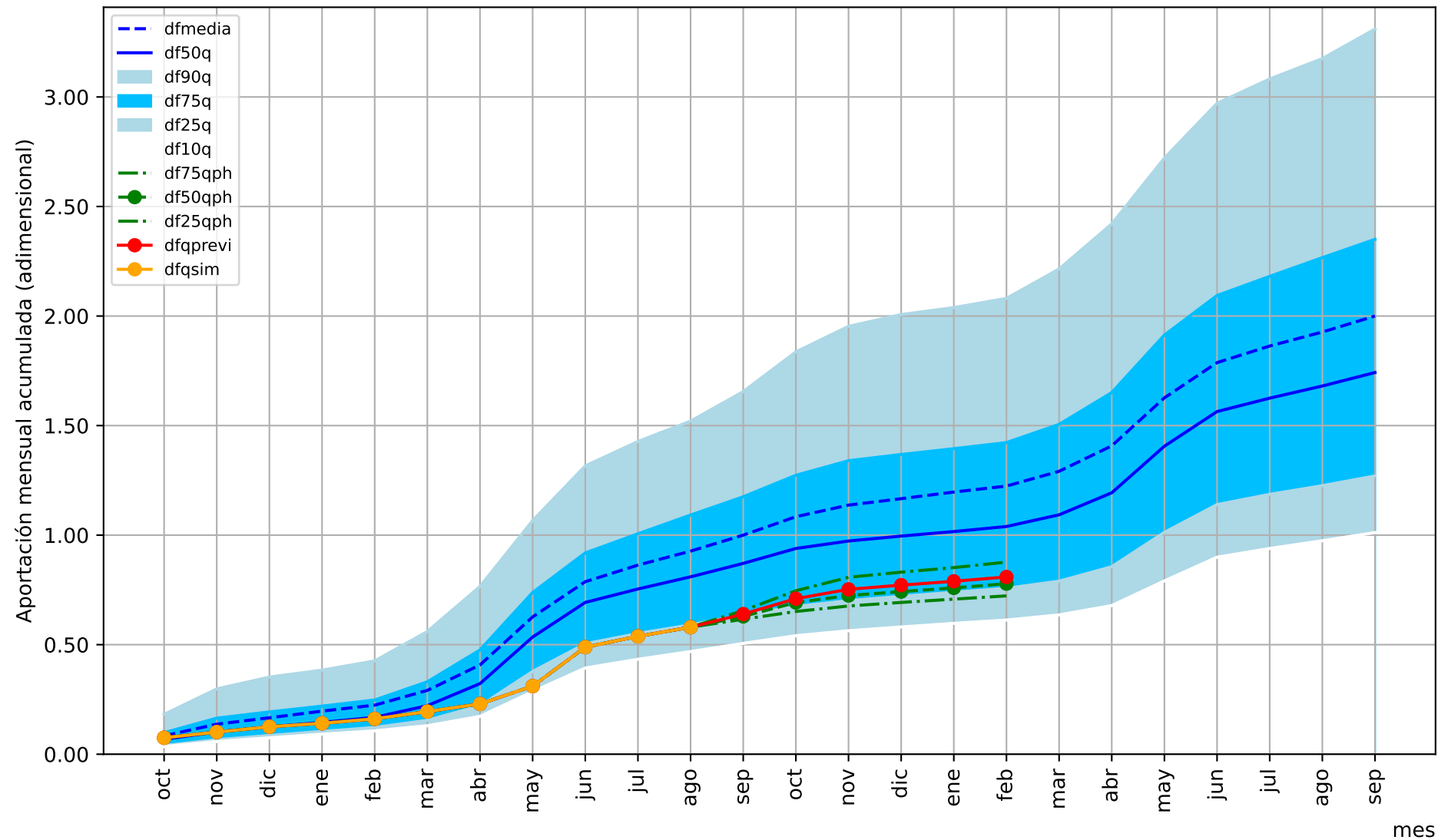
1= aportación anual media

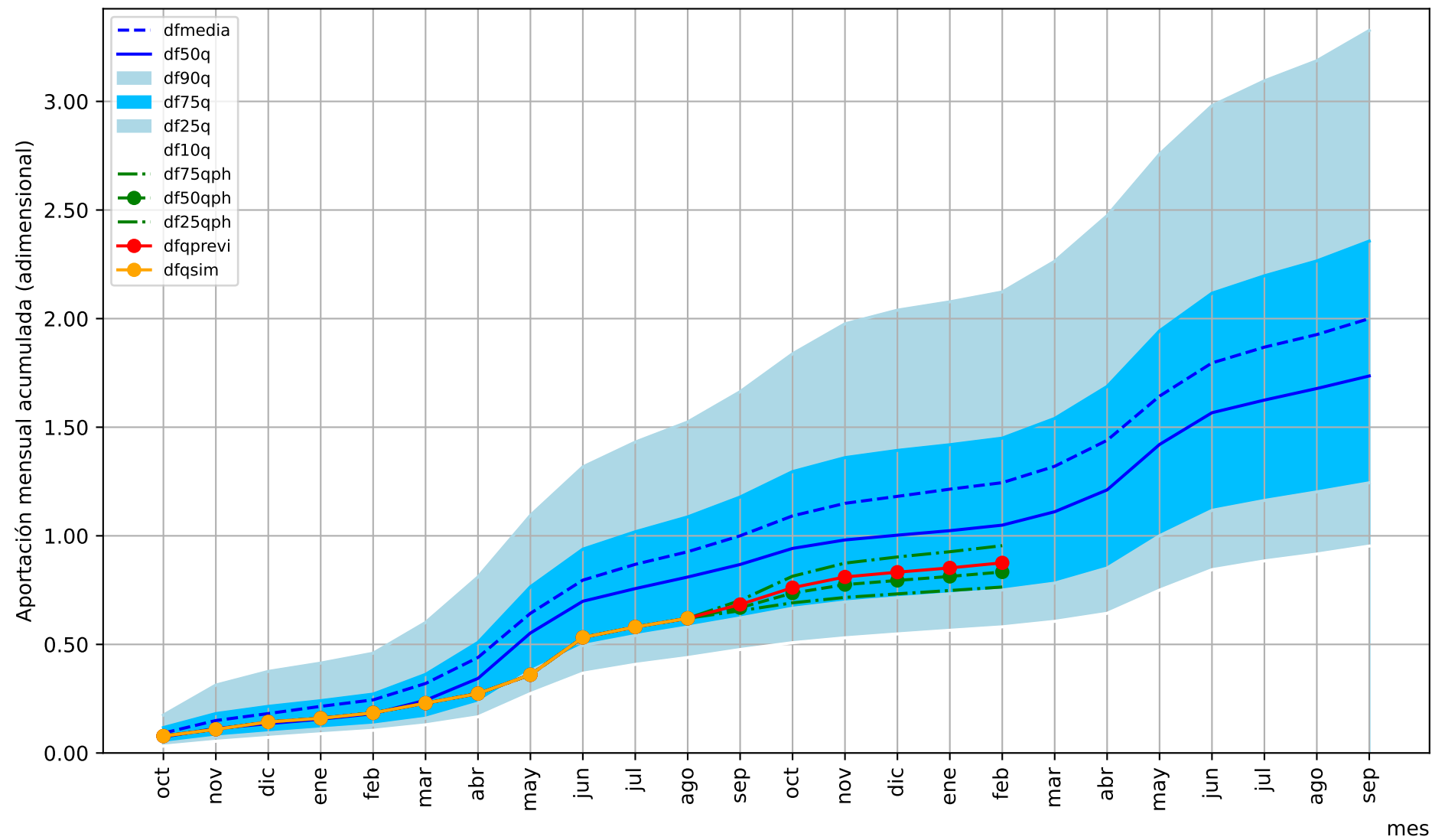
Predicción cuenca del:

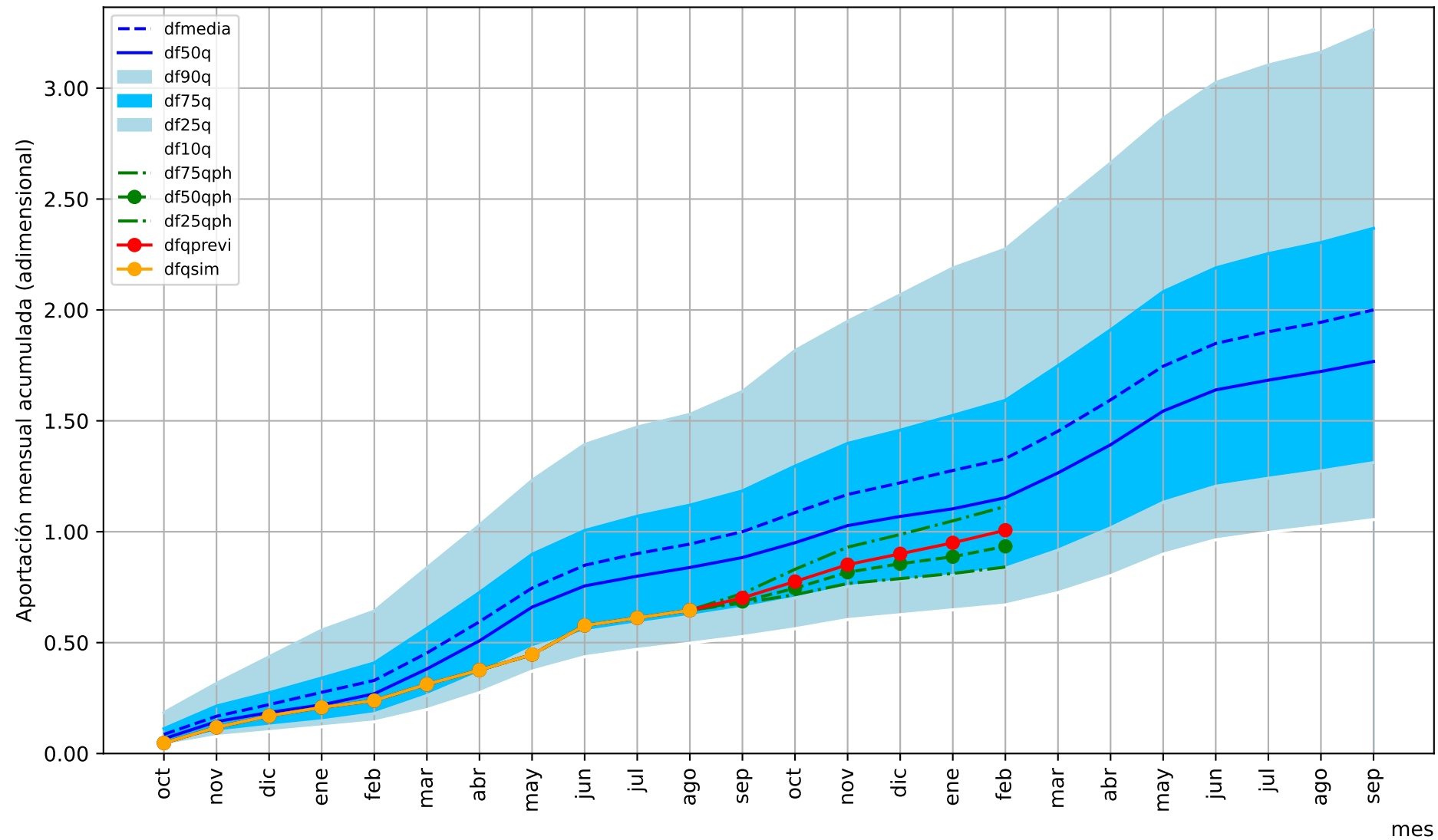
Río Segre en el embalse de Oliana

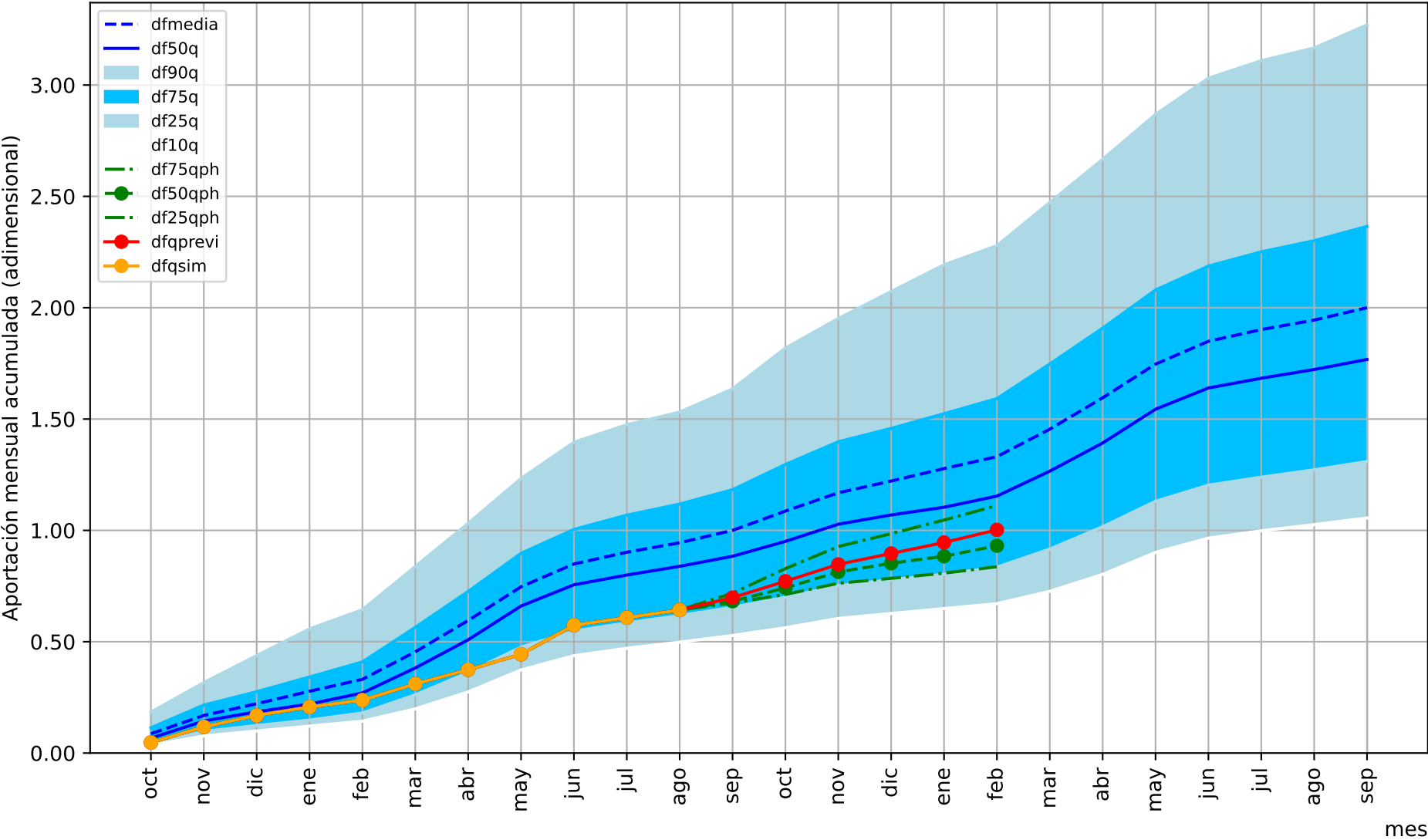


1= aportación anual media









Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General del Agua

Calculo de predicciones hidrológicas estacionales

Modelo simulación hidrológica: PATRICAL

Variable analizada

Aportaciones hidrológicas en régimen natural

Predicción realizada en septiembre 2023

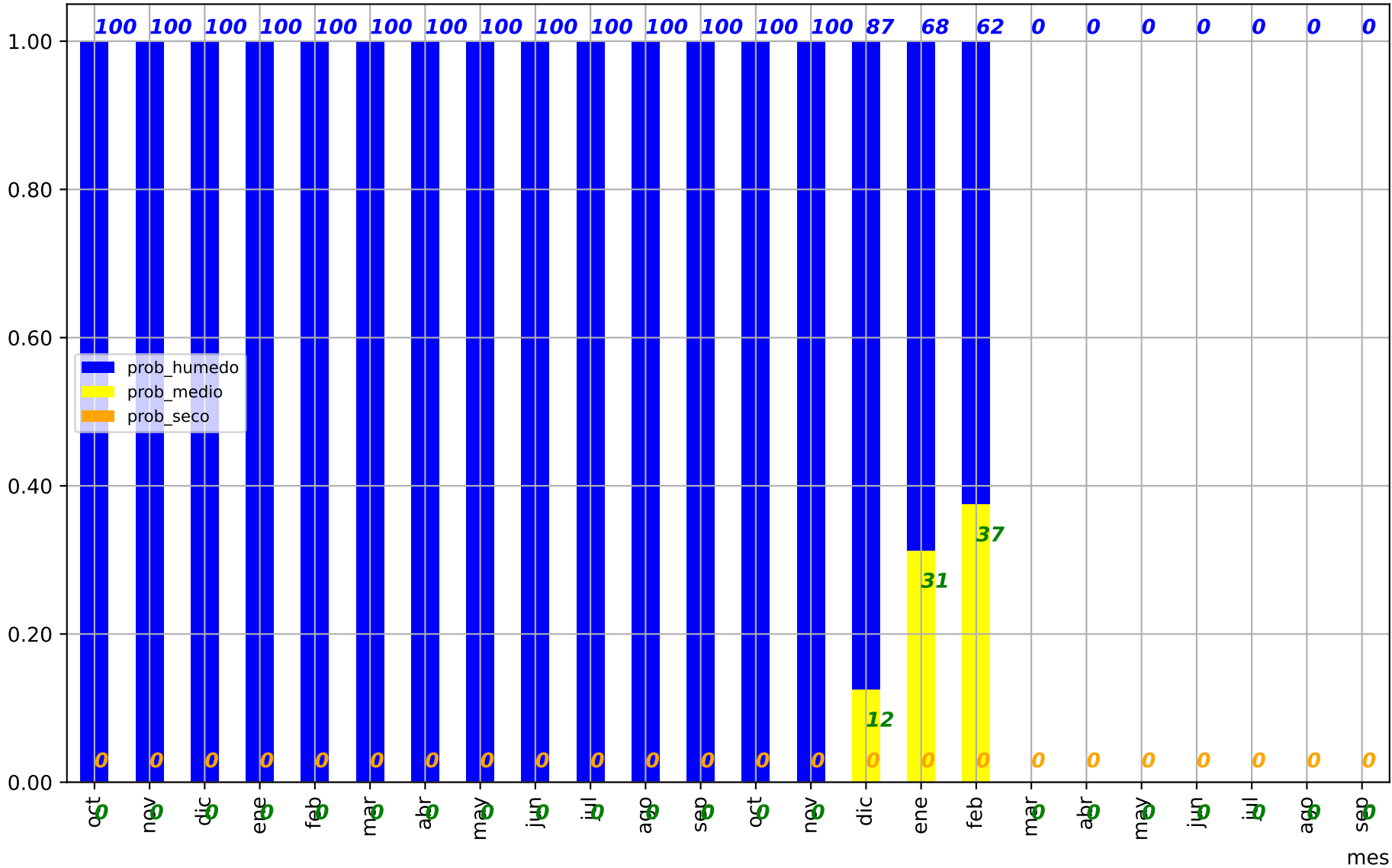
Universitat Politècnica de València

IIAMA - Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

Predicción cuenca del:

Río Limia completo embalse de Linoso

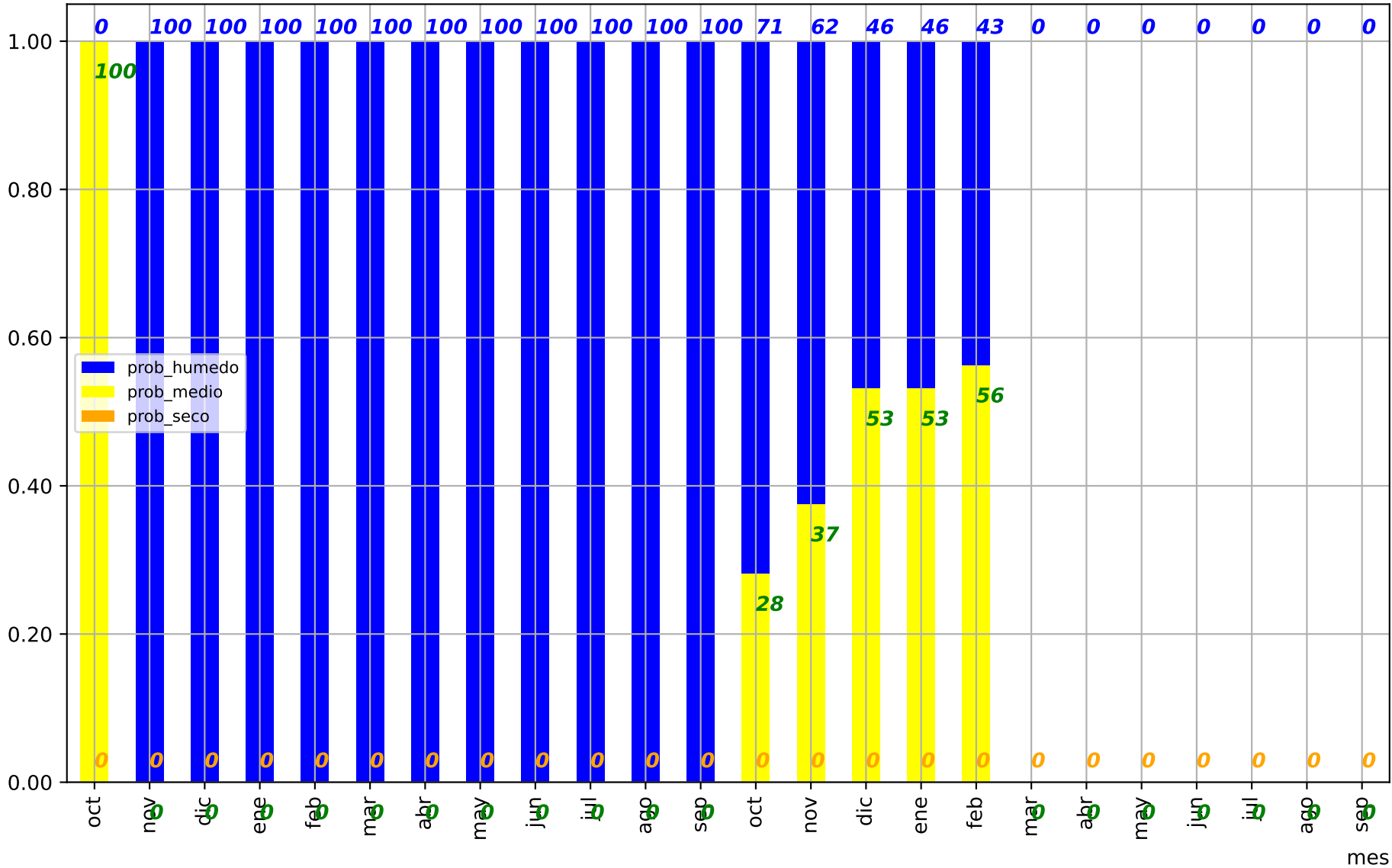
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Miño en Lugo

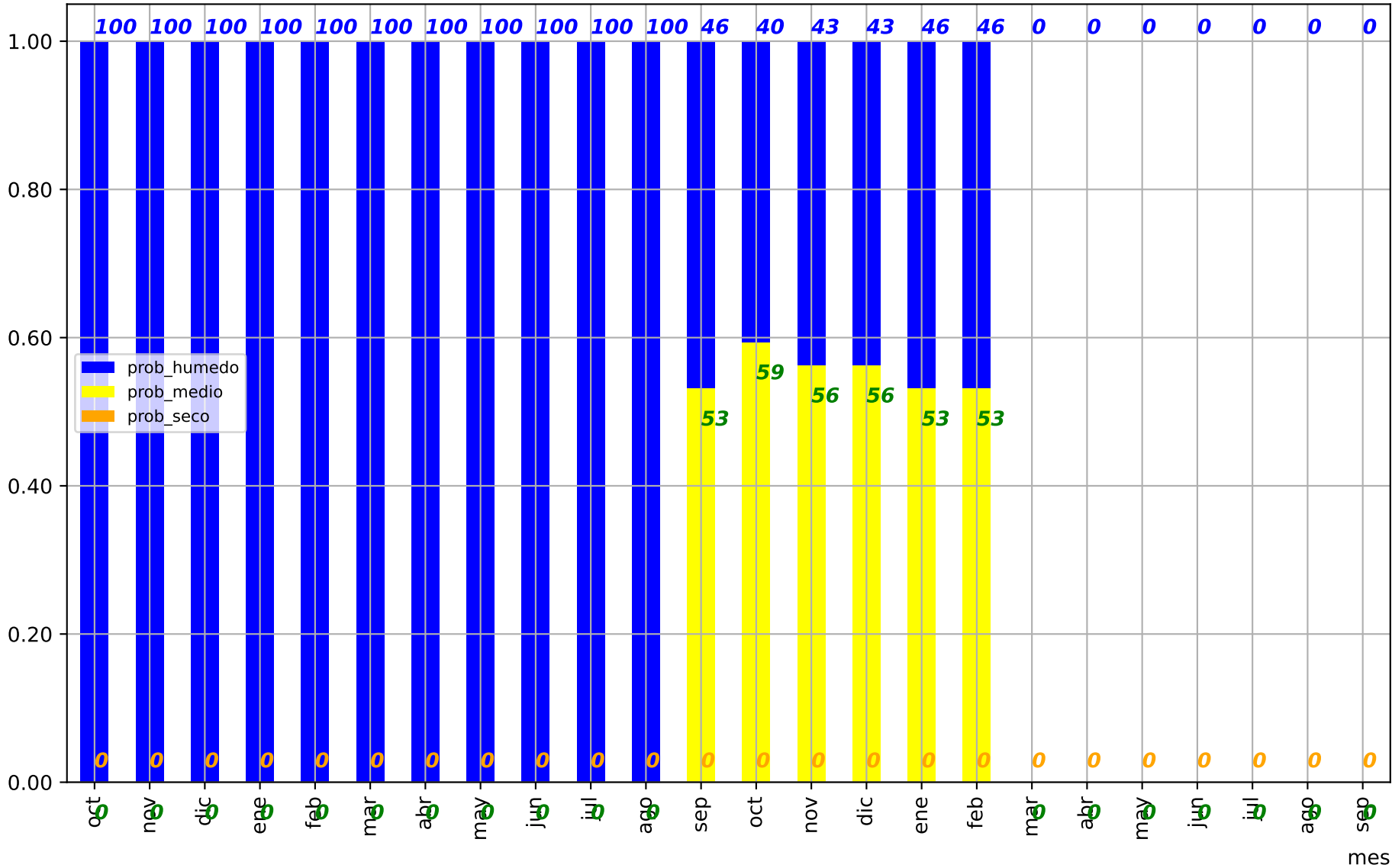
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Sil medio embalse de Pumares

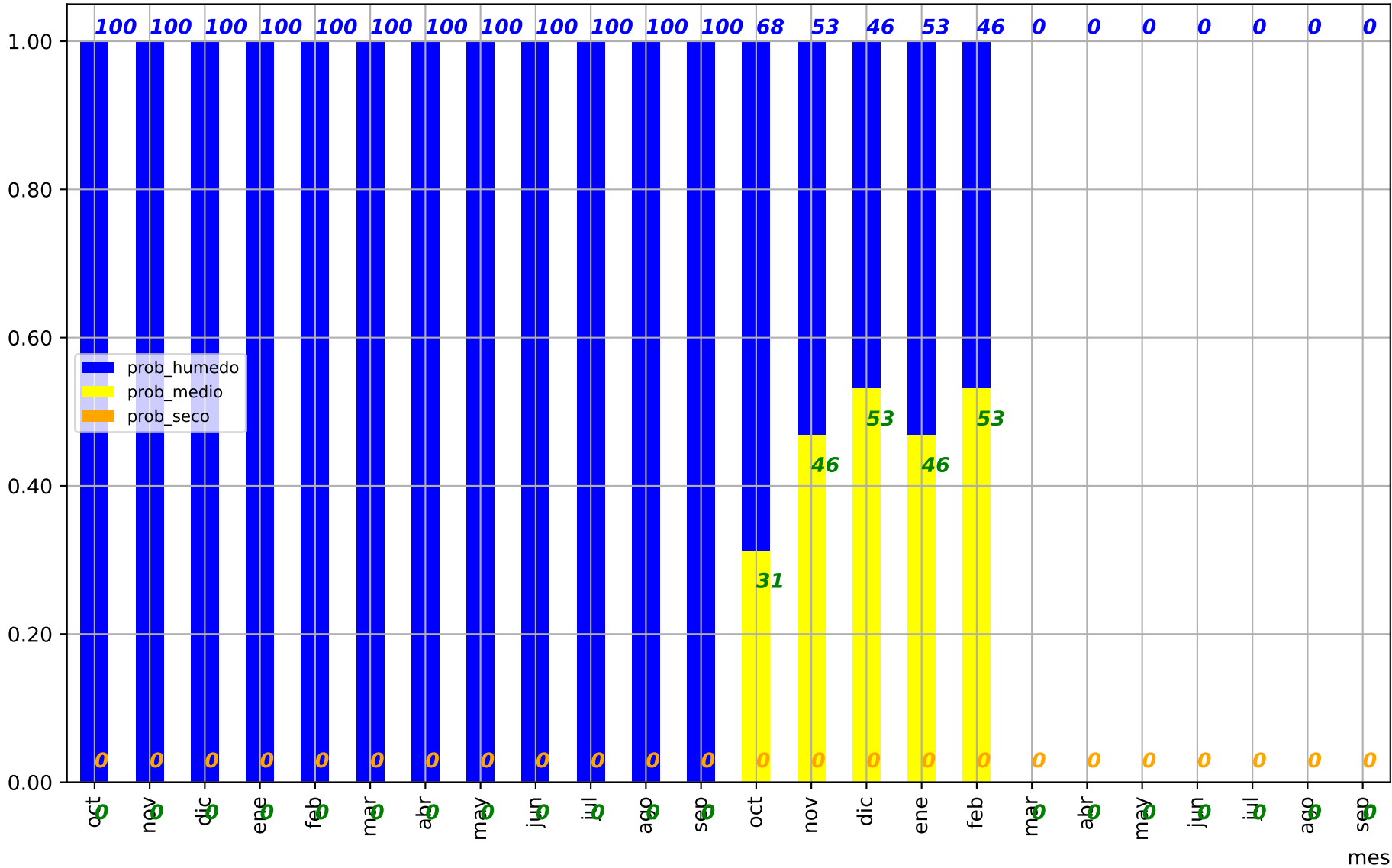
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Miño (embalse de Frieria)

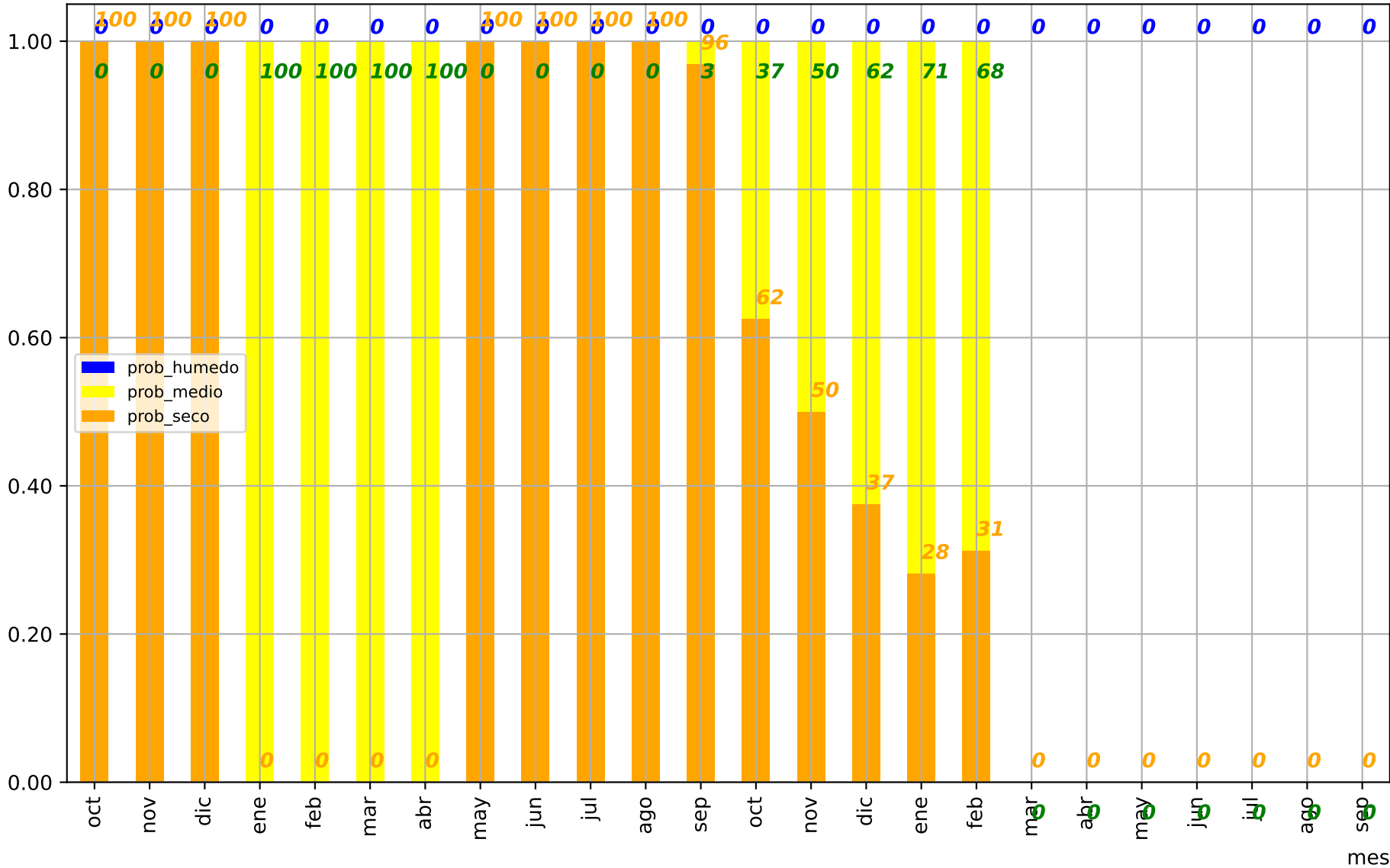
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Deva (Cares) en desembocadura

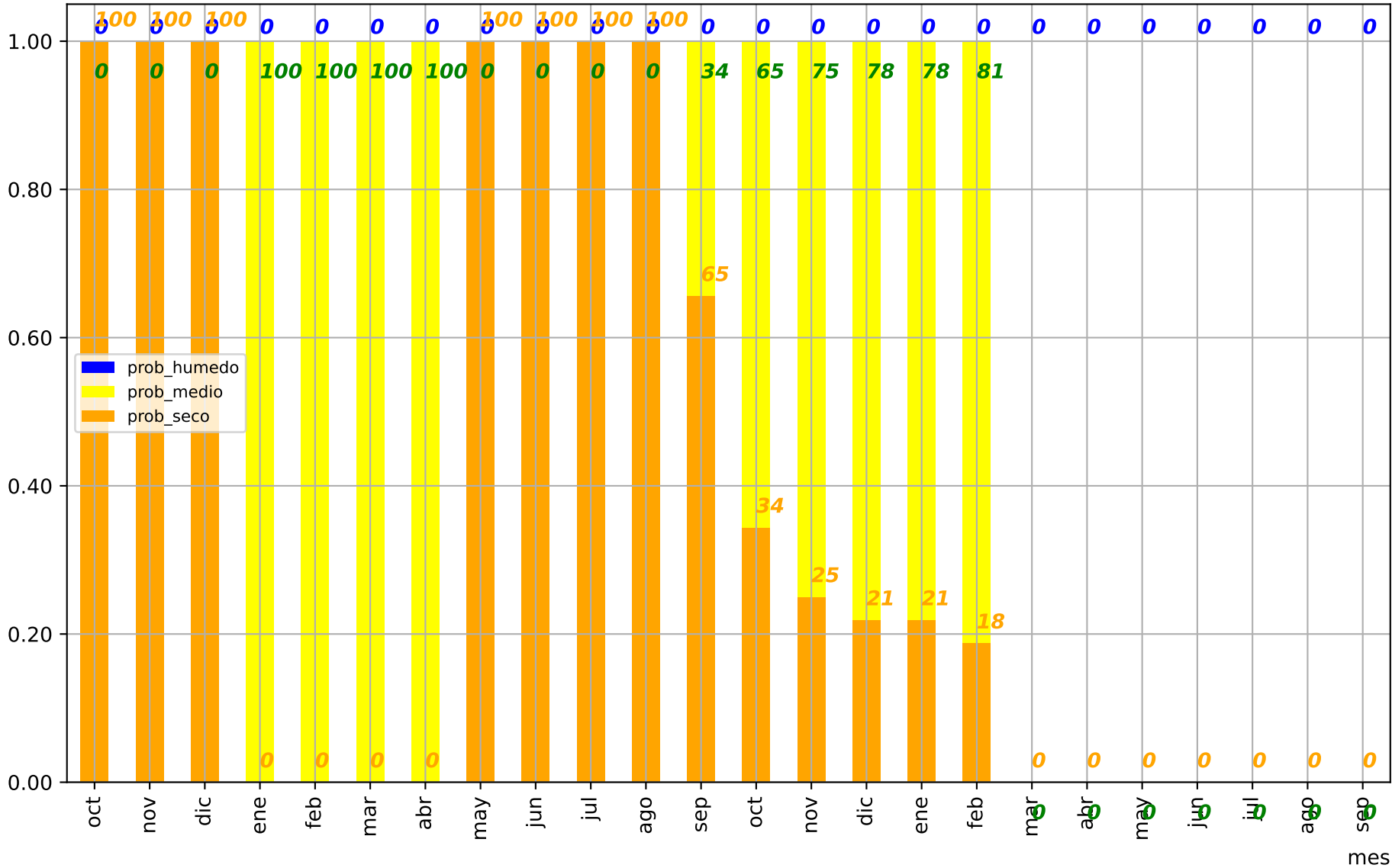
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Sella en Ribadesella

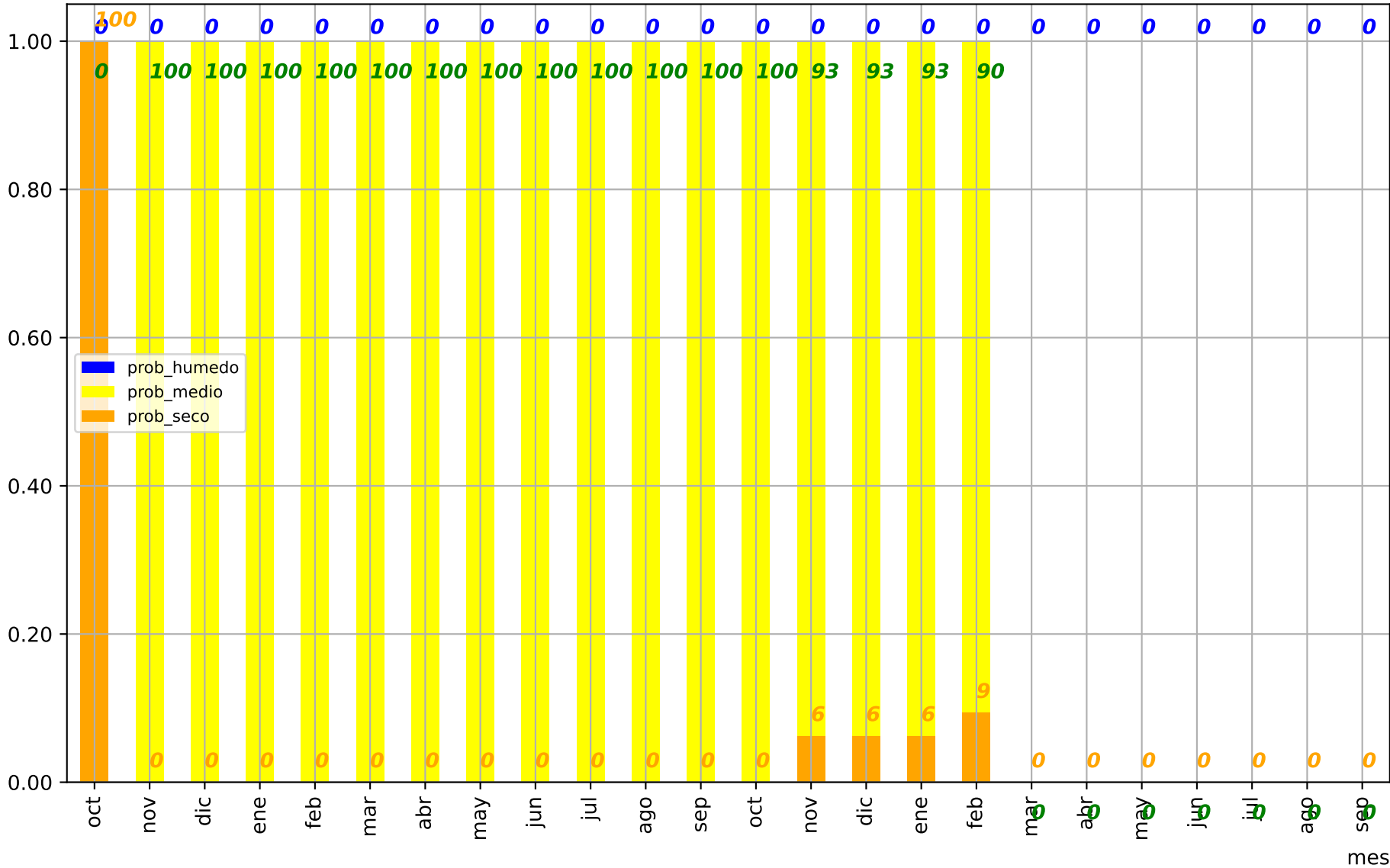
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



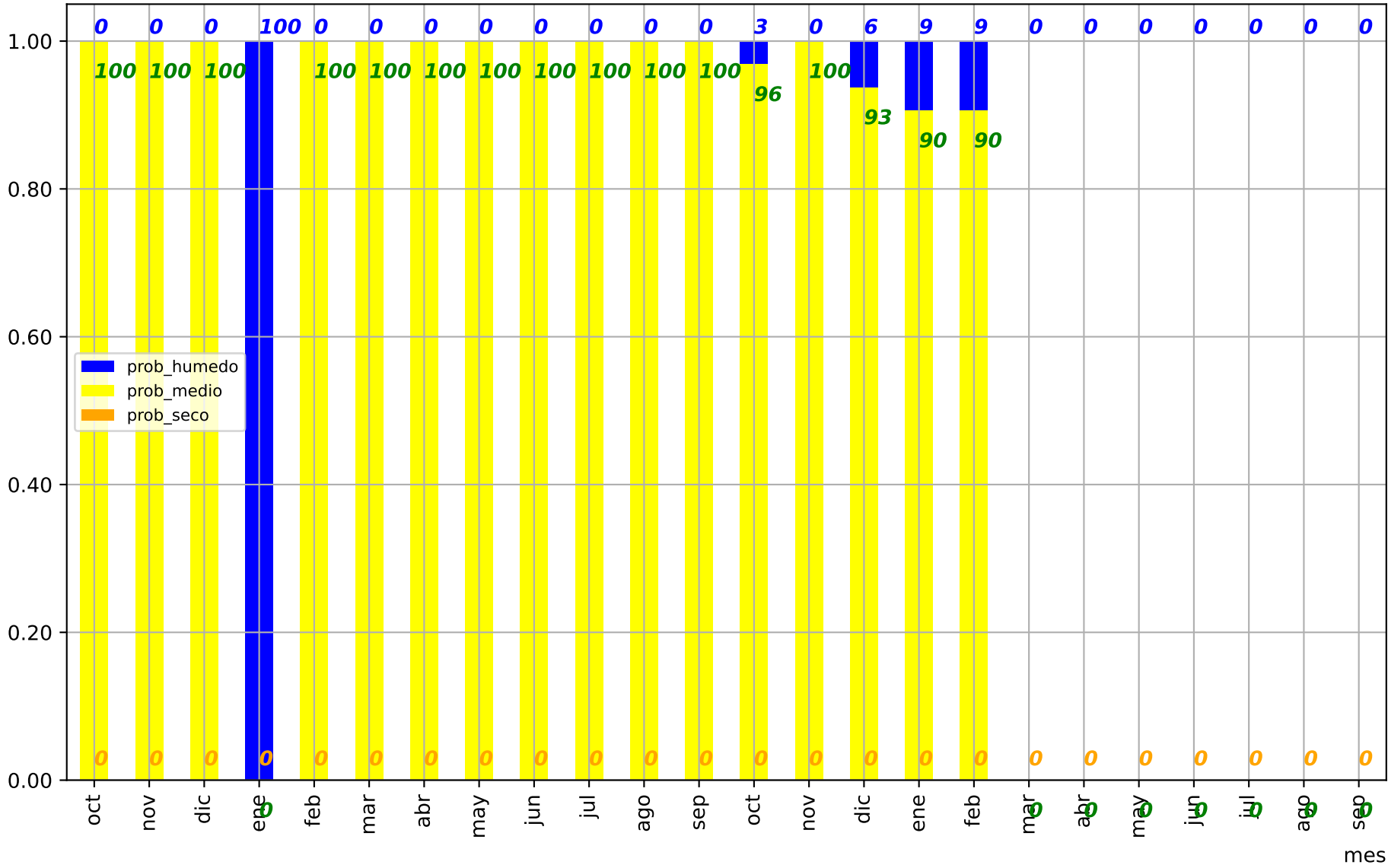
Predicción cuenca del:

Río Nalón

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



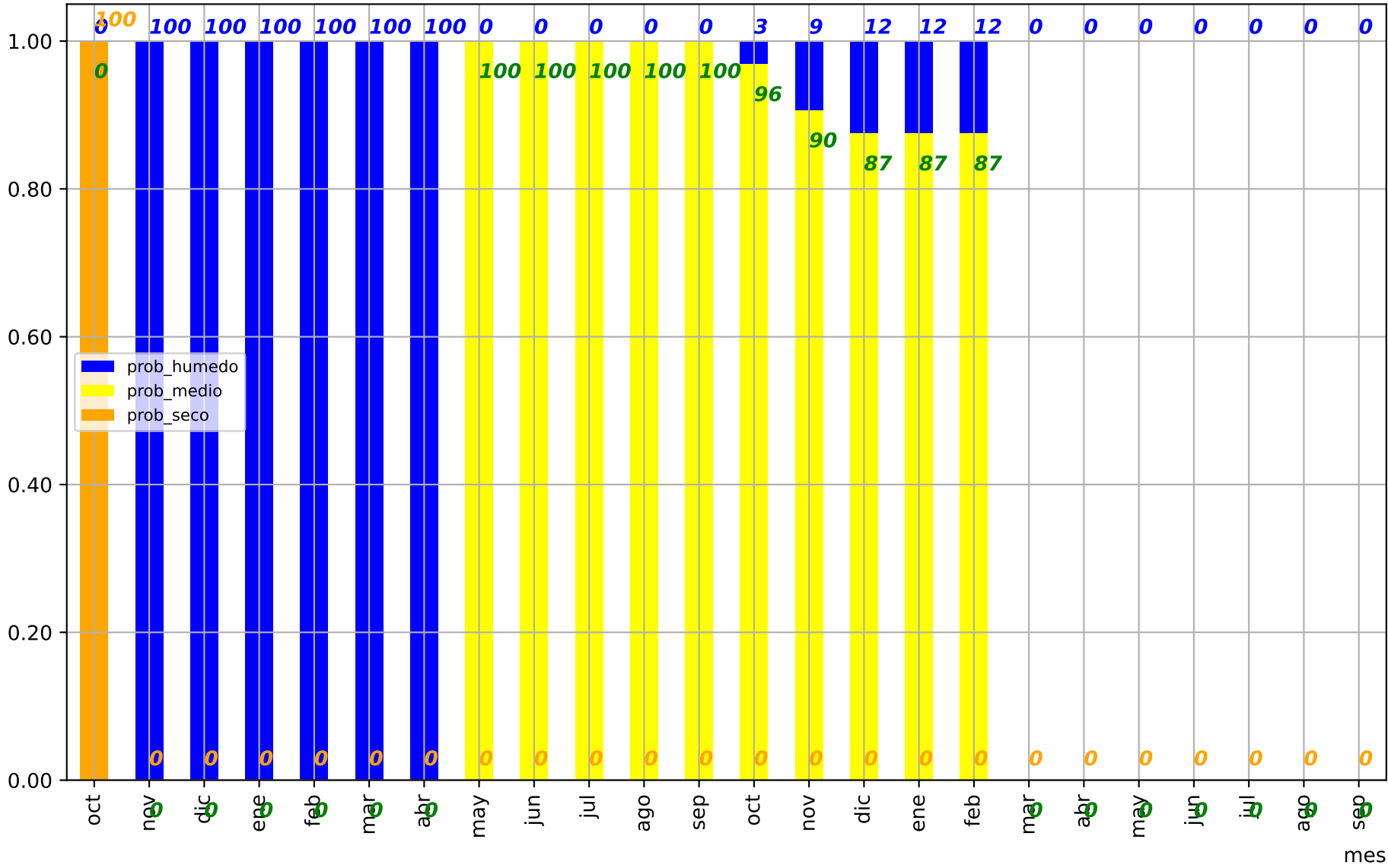
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Duero embalse de Cuerda del Pozo

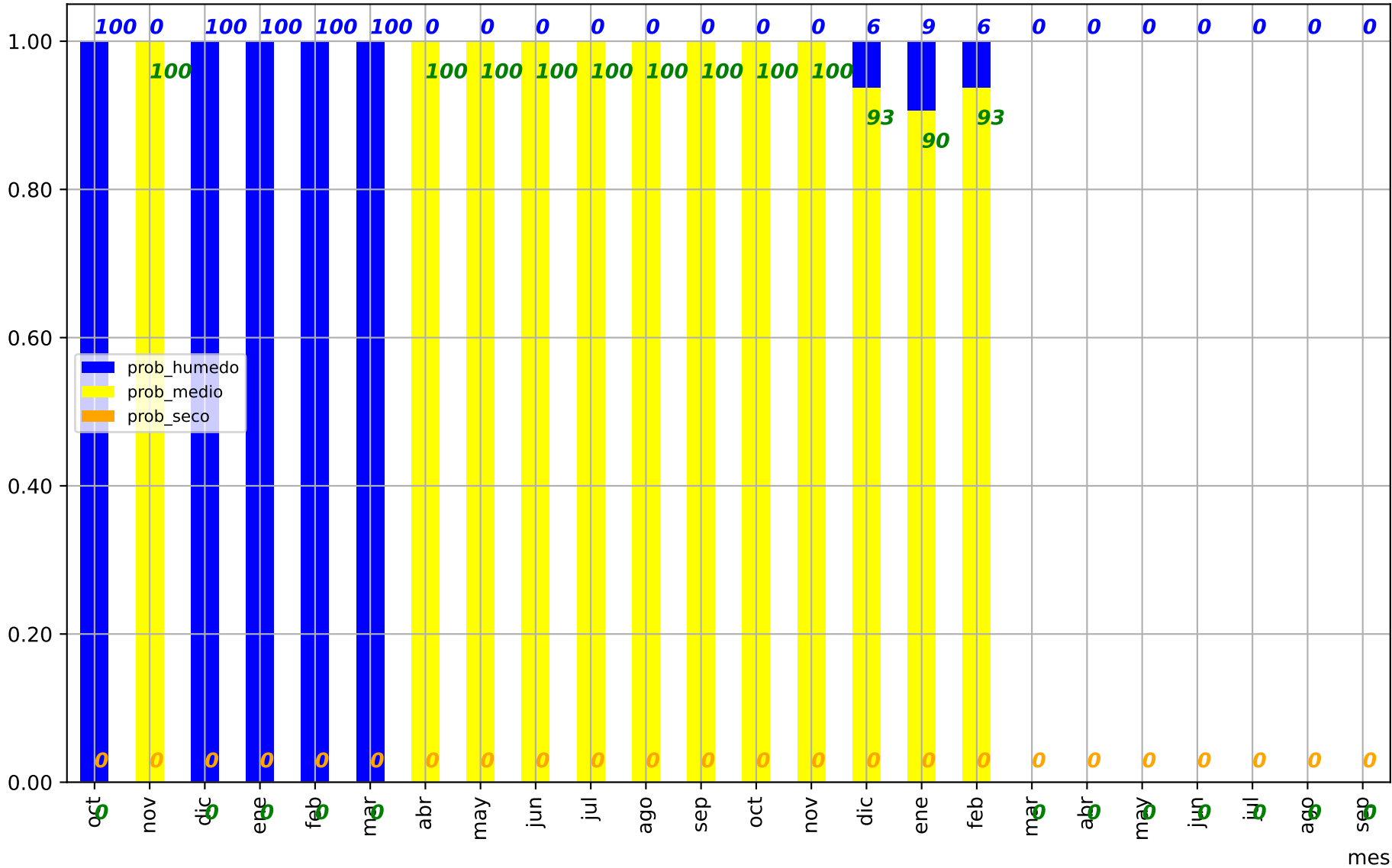
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Pisuerga en el embalse de Aguilar de Campoo

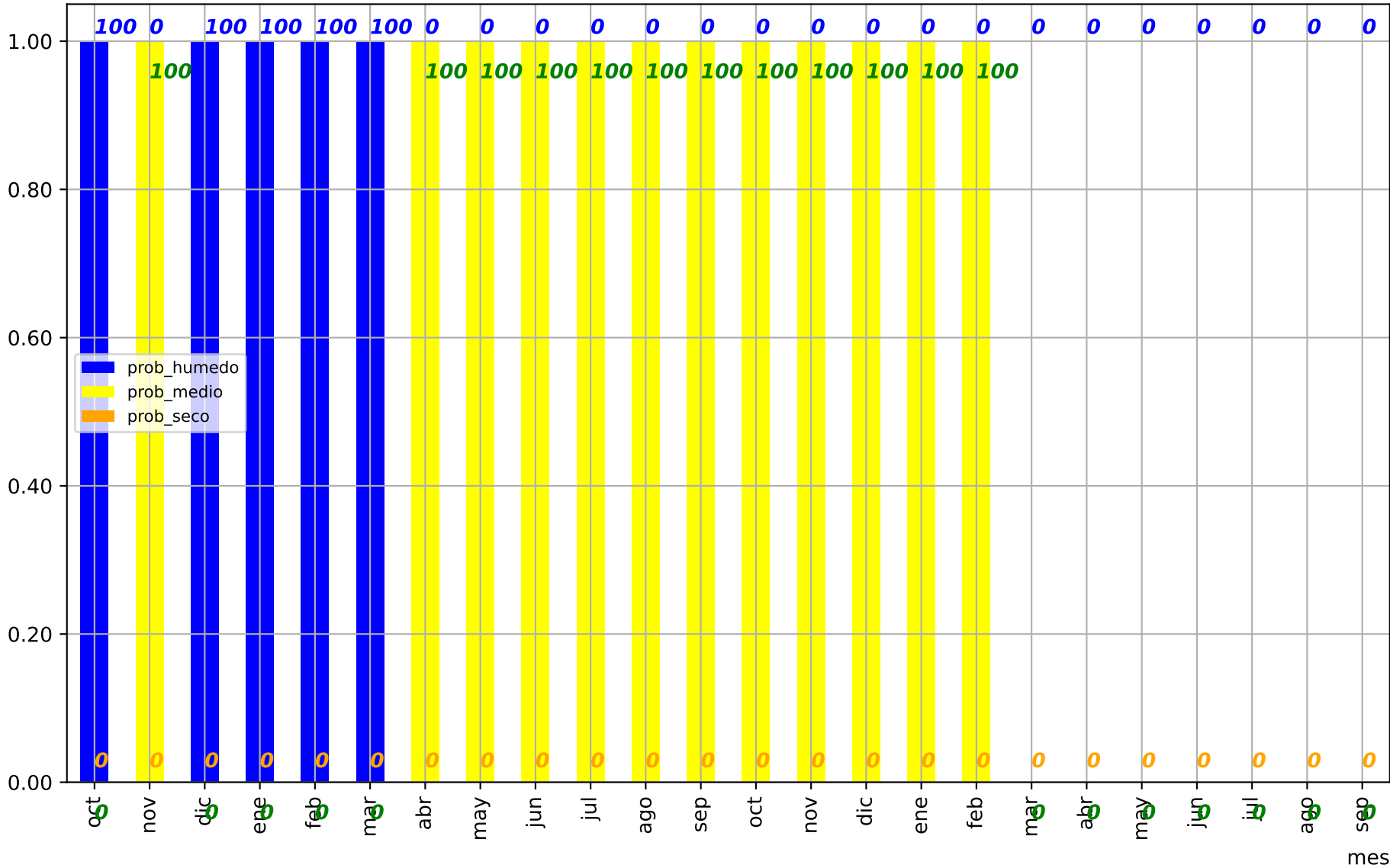
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Carrión en Guardo

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

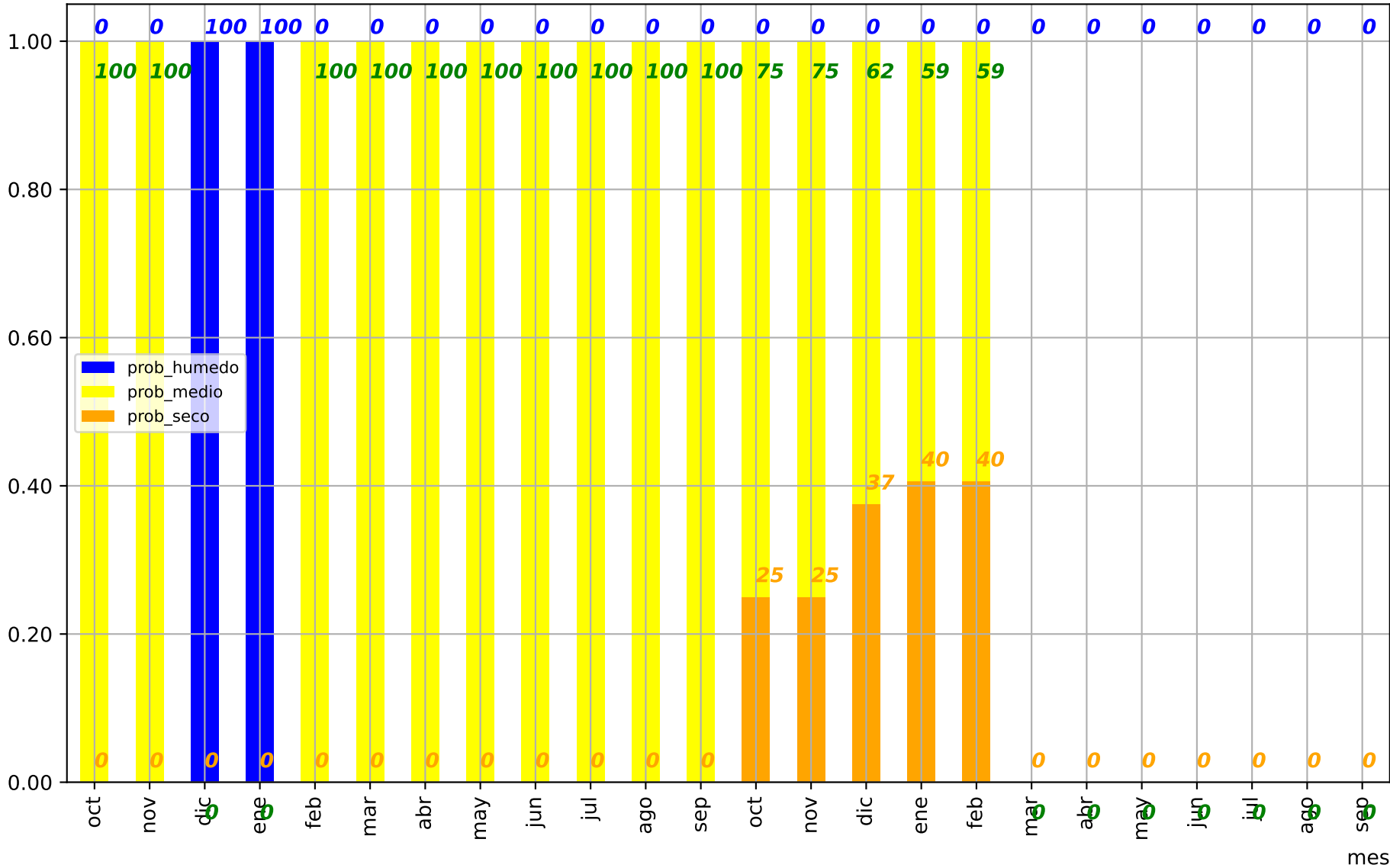


mes

Predicción cuenca del:

Río Pisuerga en Valladolid

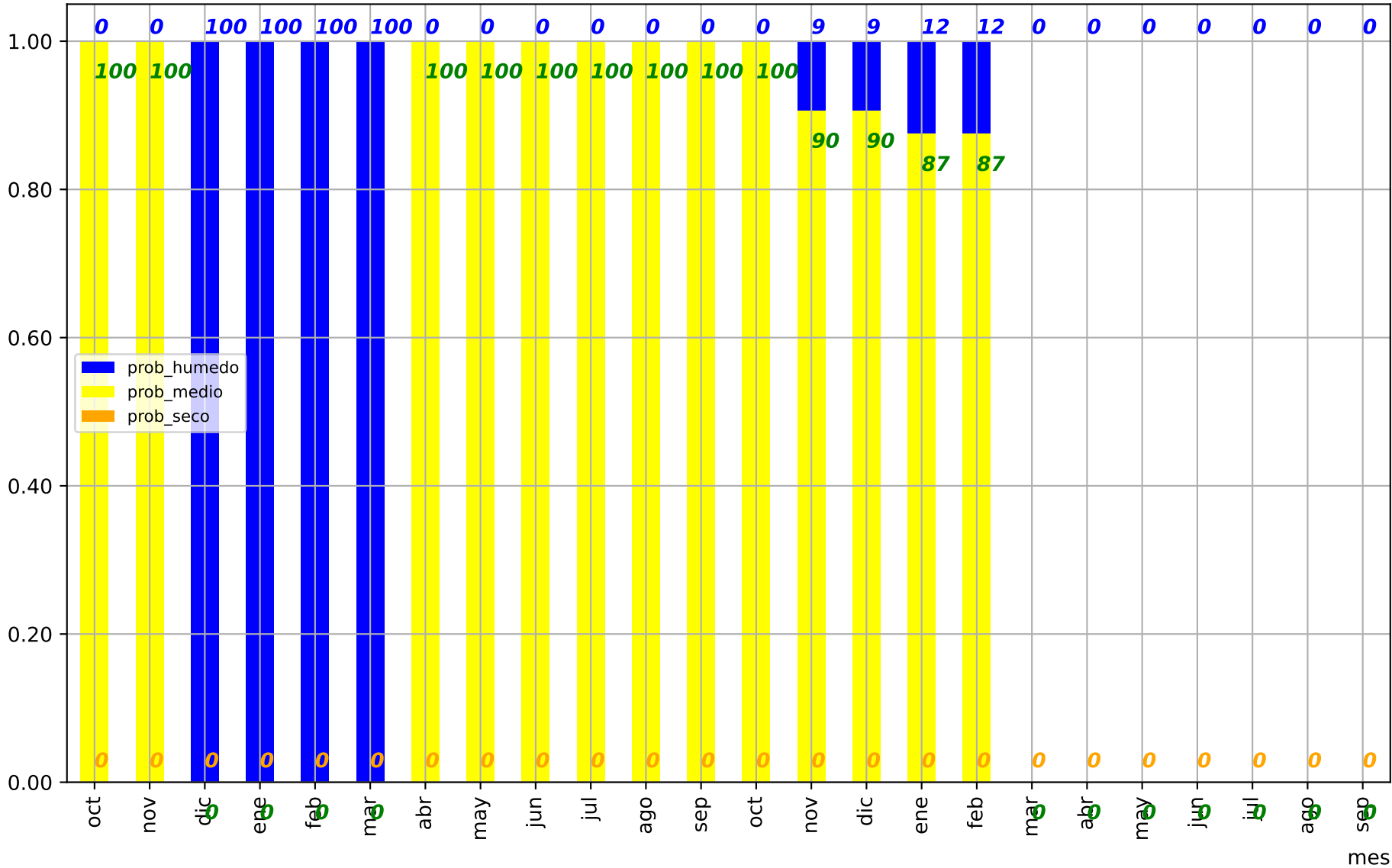
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Adaja completo

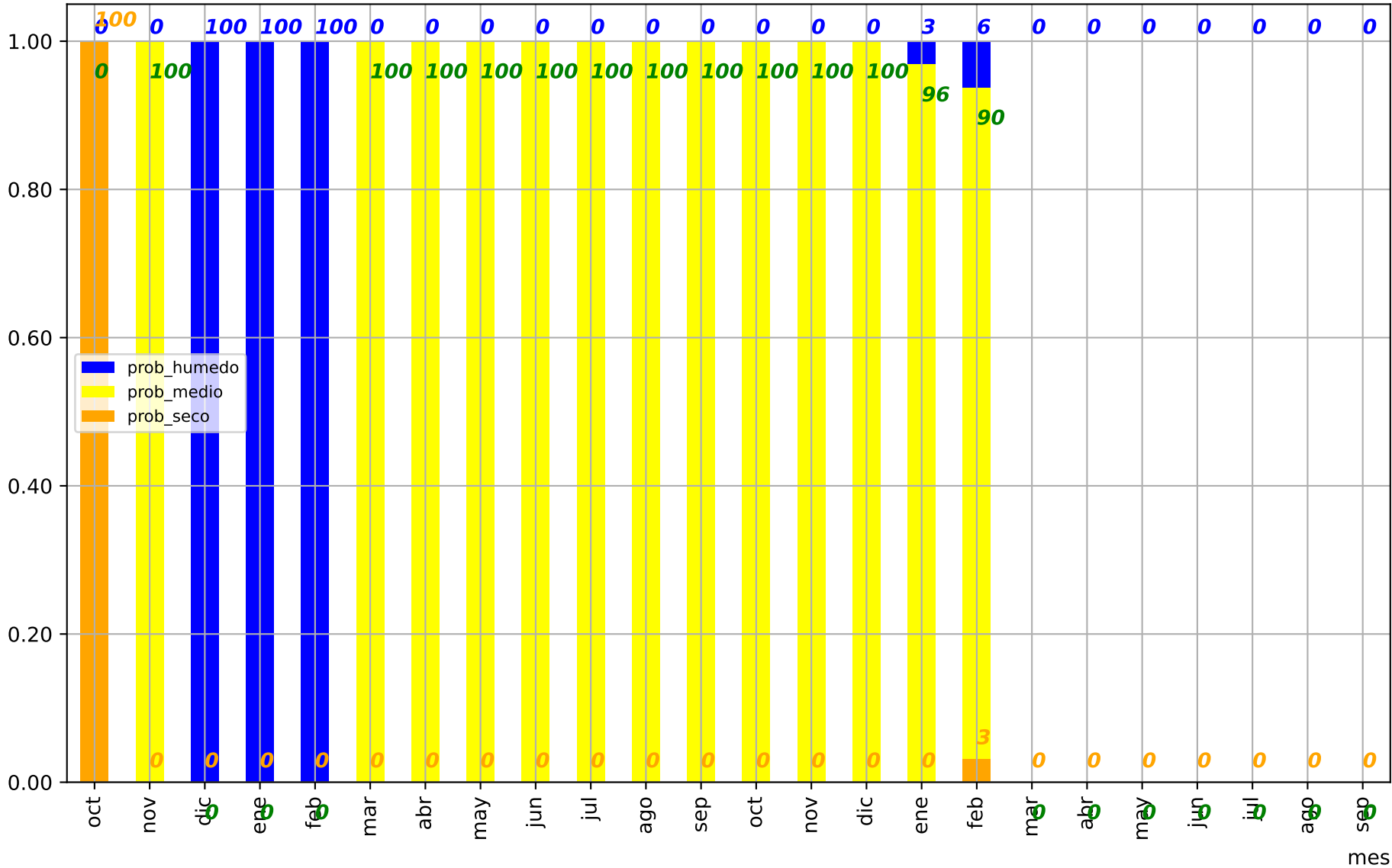
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Duero en Zamora

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

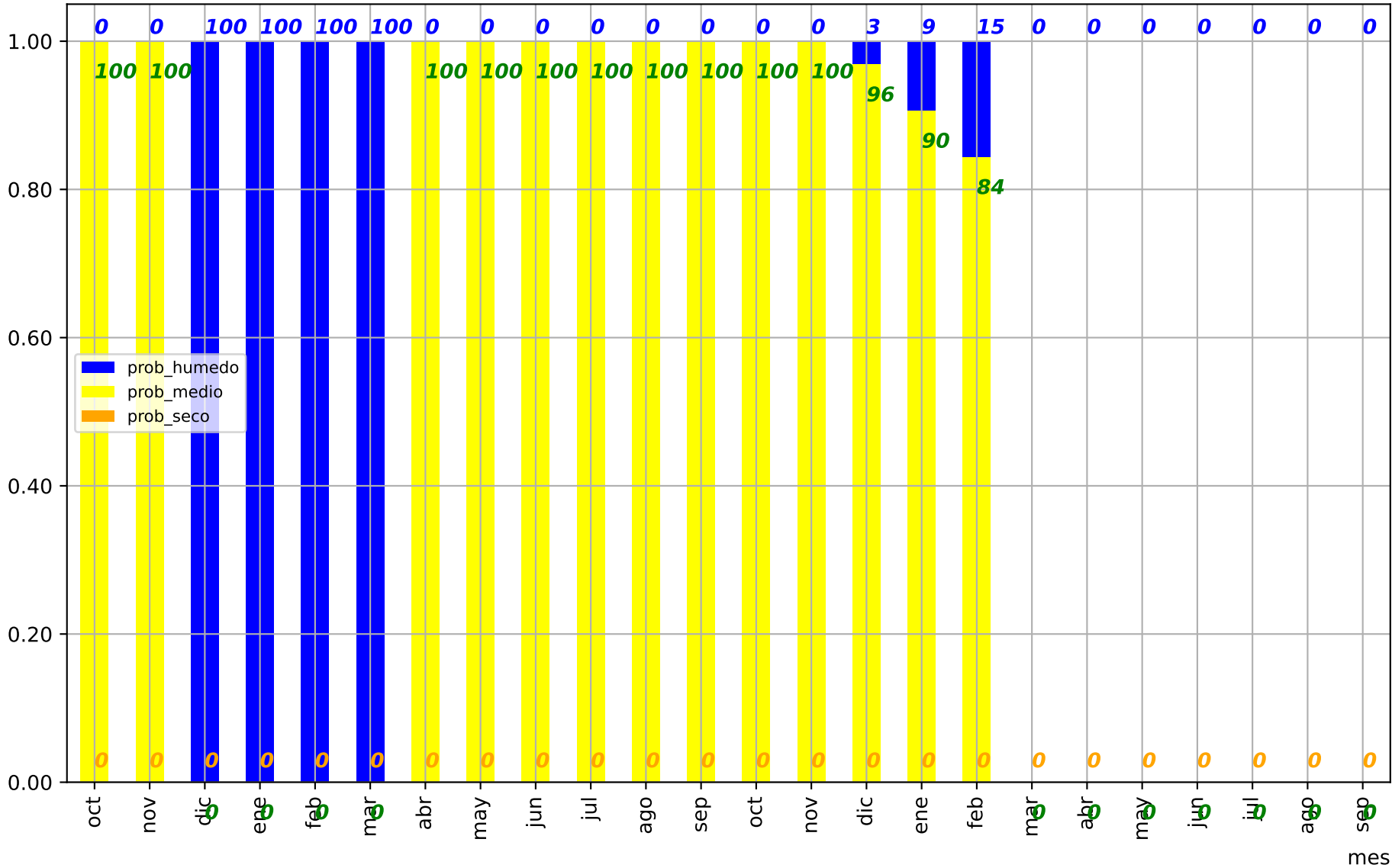


mes

Predicción cuenca del:

Río Duero aguas arriba del Tormes (emb Castro, Villalcampo)

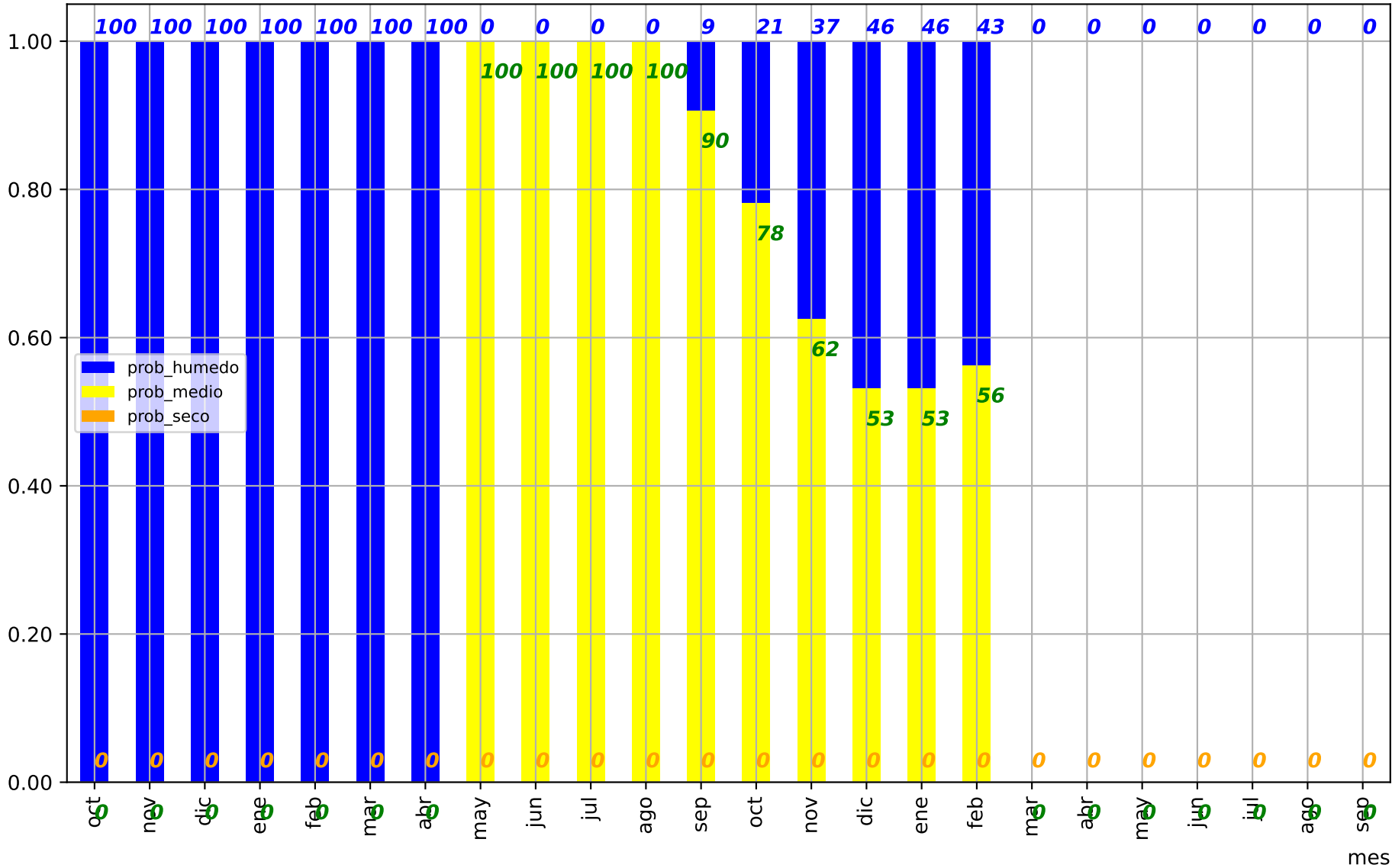
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tormes embalse de La Almedra

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

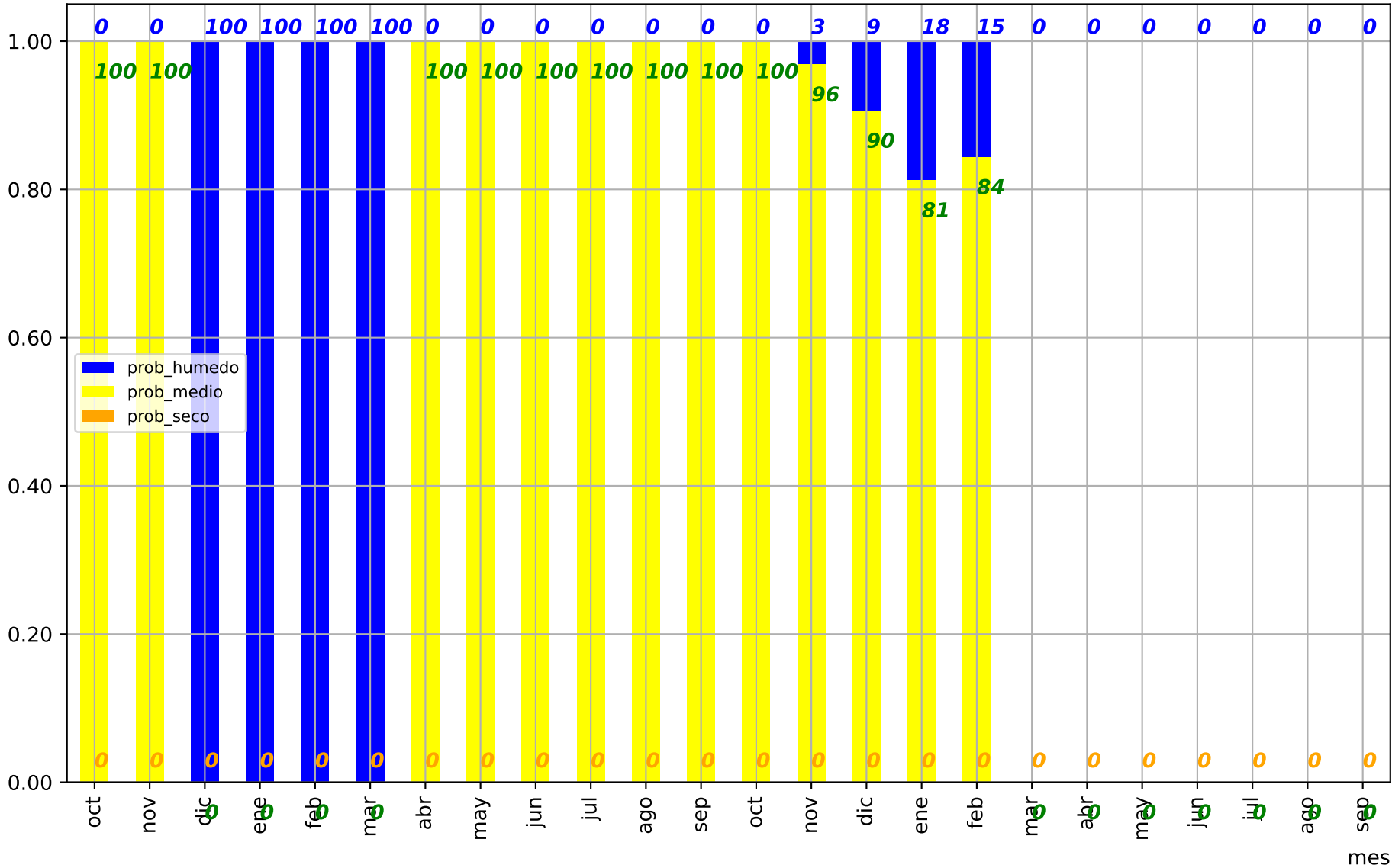


mes

Predicción cuenca del:

Río Duero en embalse Saucelle

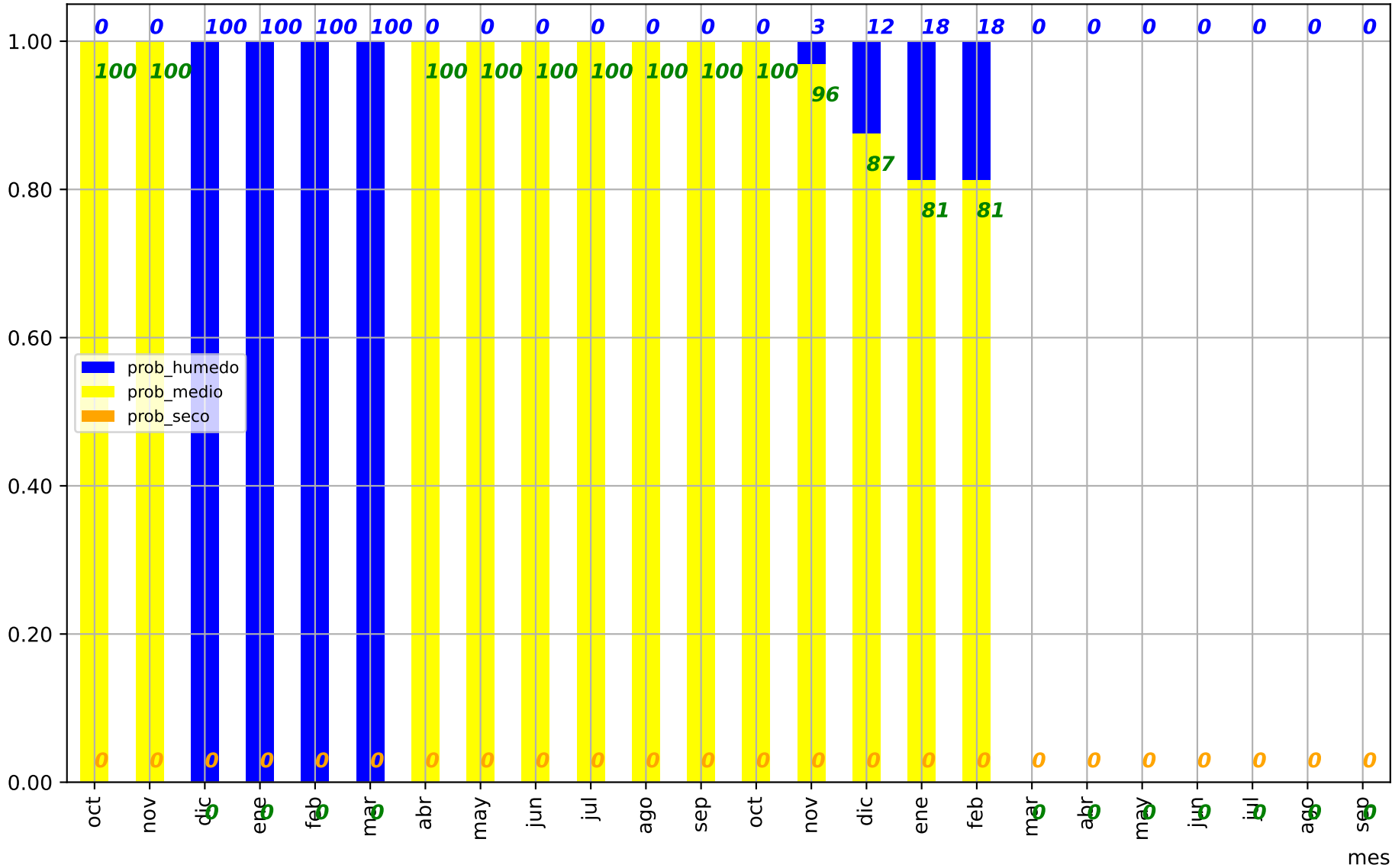
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Duero en la frontera (San Martín)

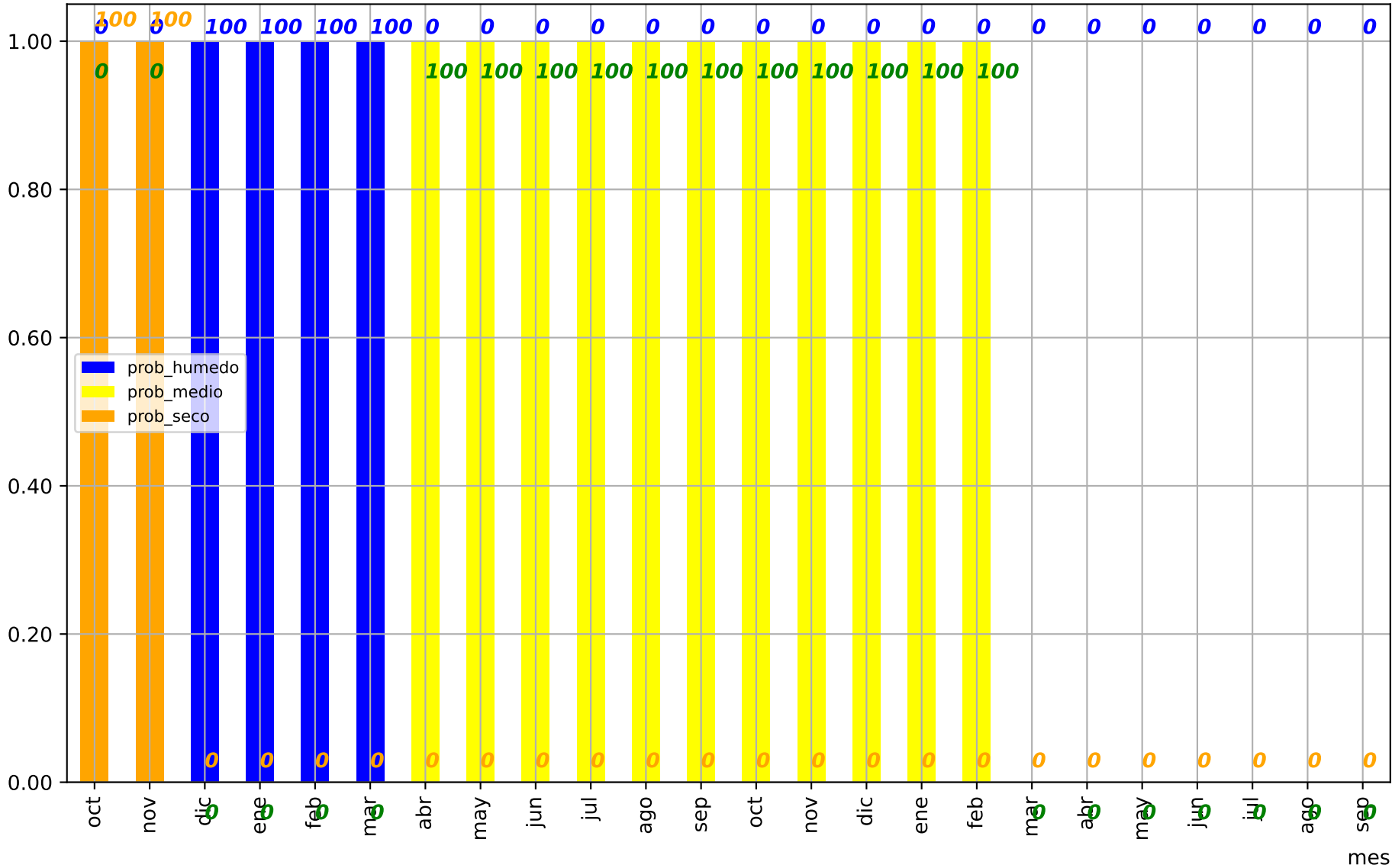
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tajo en Trillo

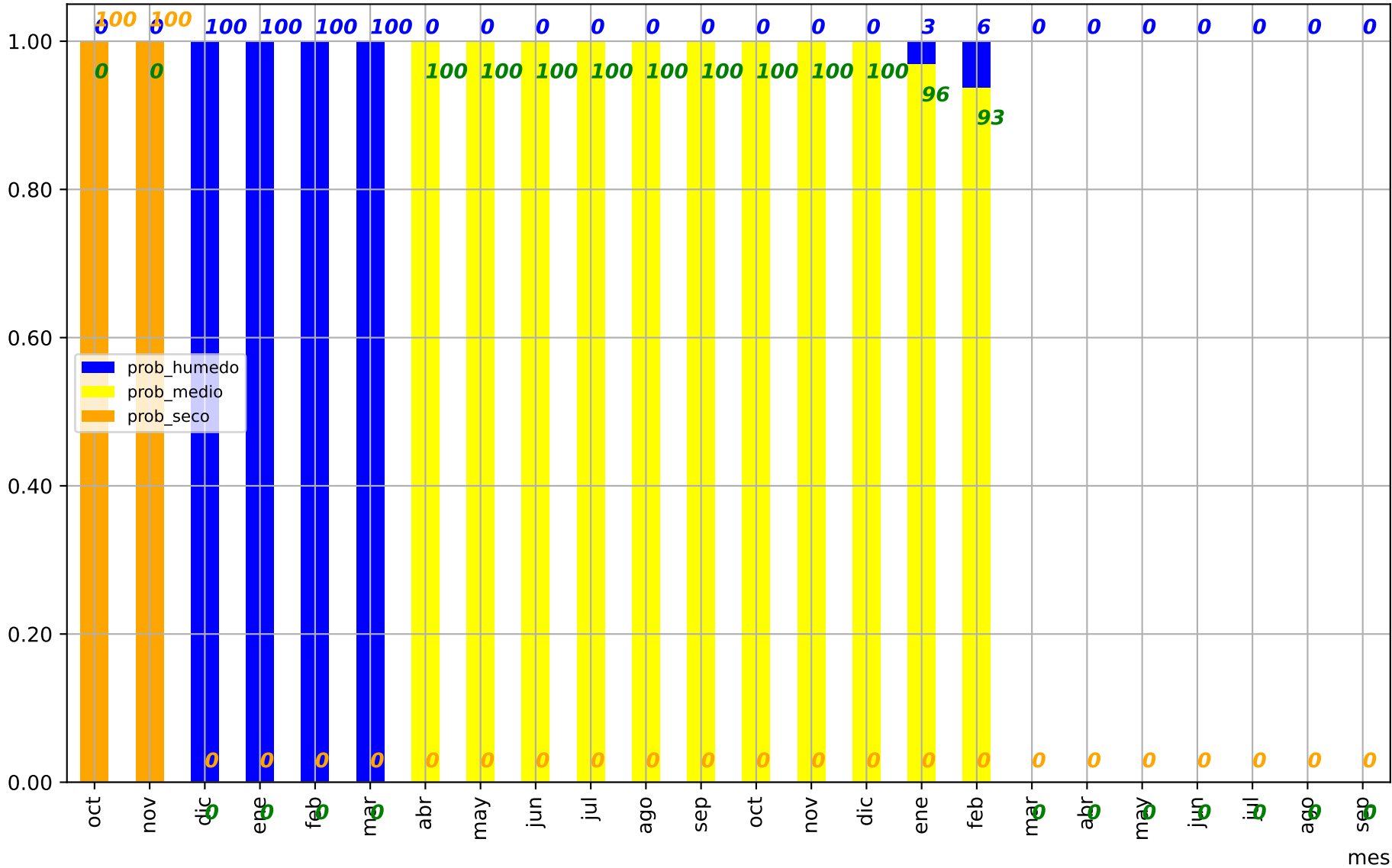
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tajo embalse de Entrepeñas

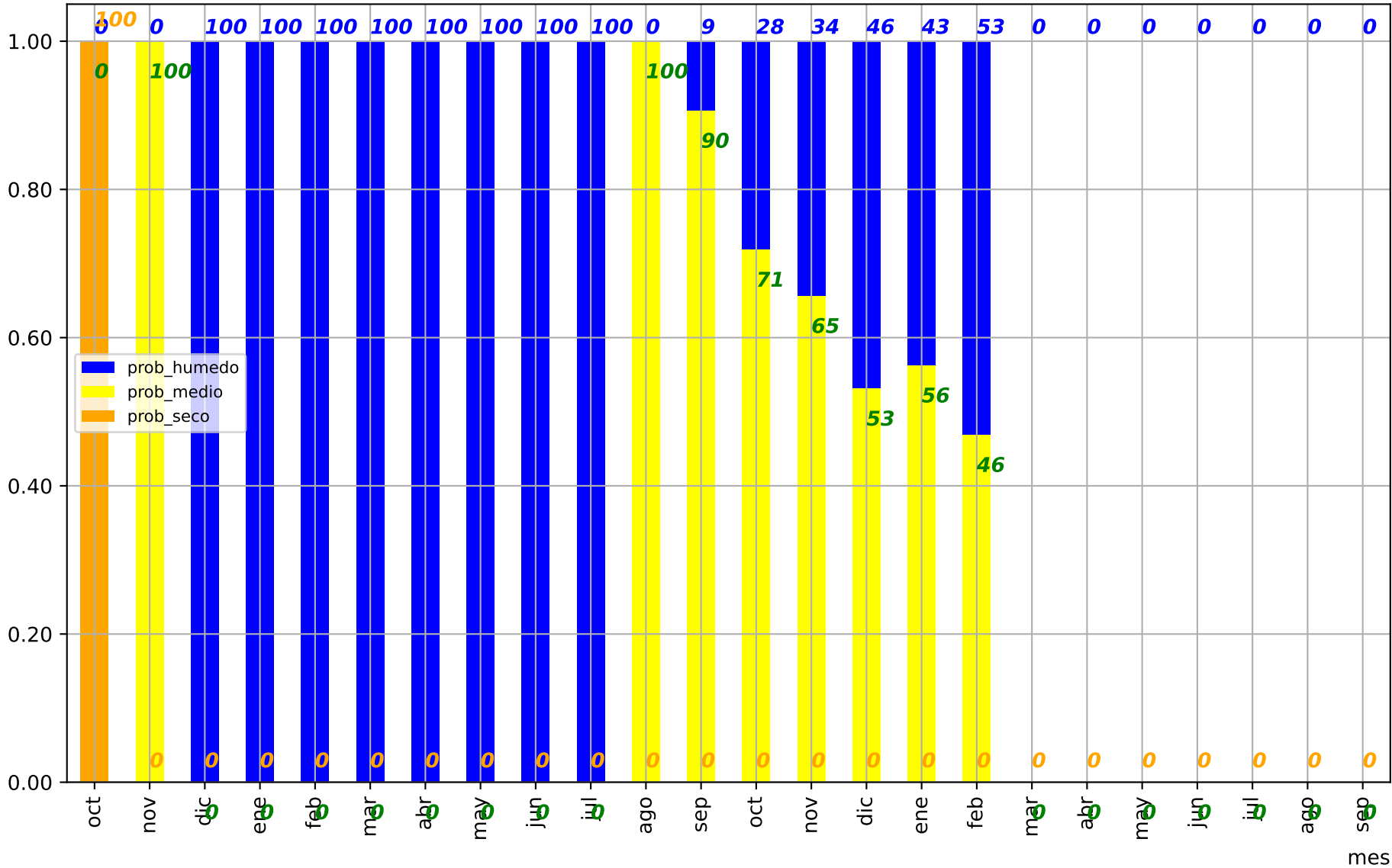
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadiela-Tajo embalse de Buendía

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

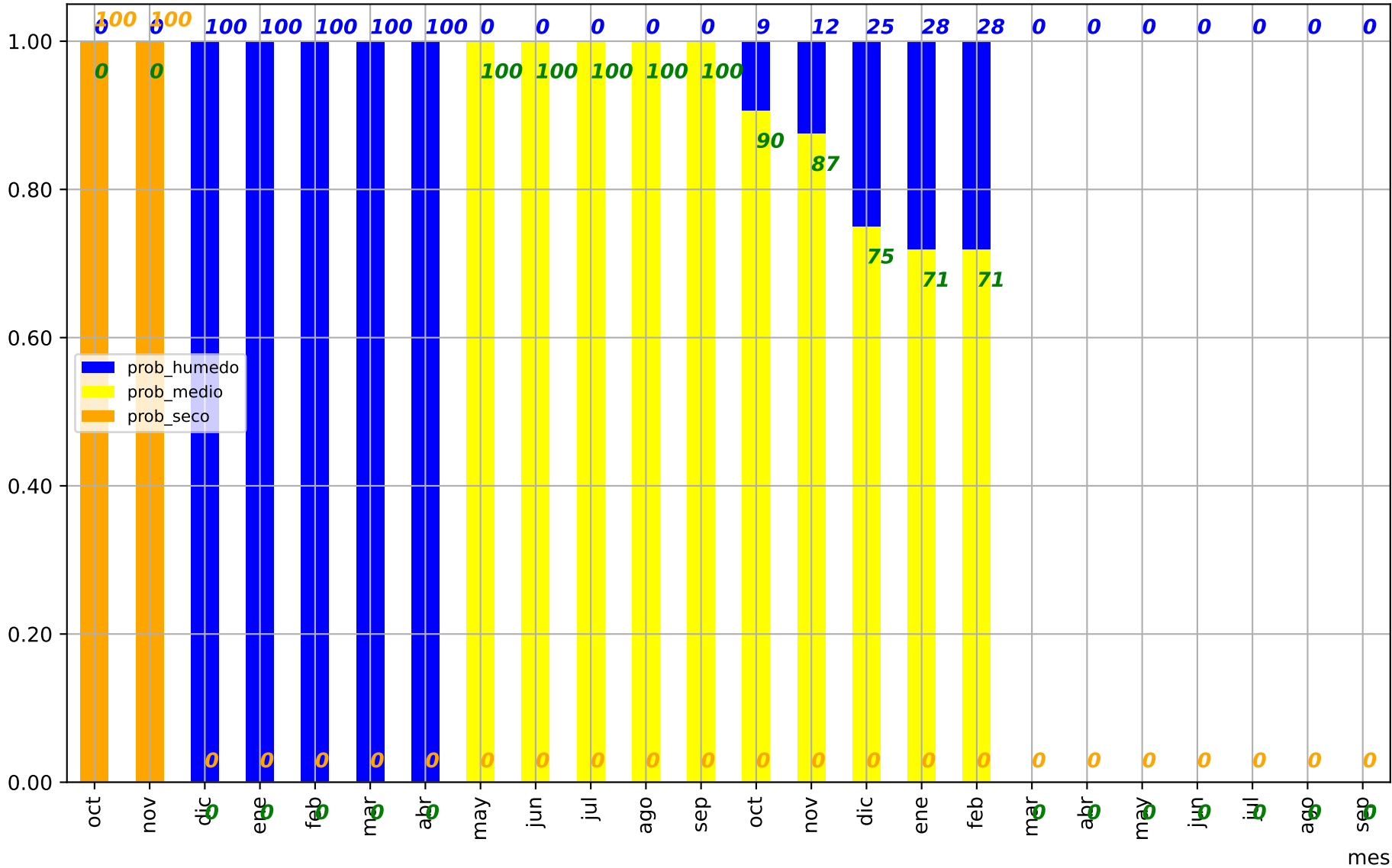


mes

Predicción cuenca del:

Río Tajo embalse de Bolarque

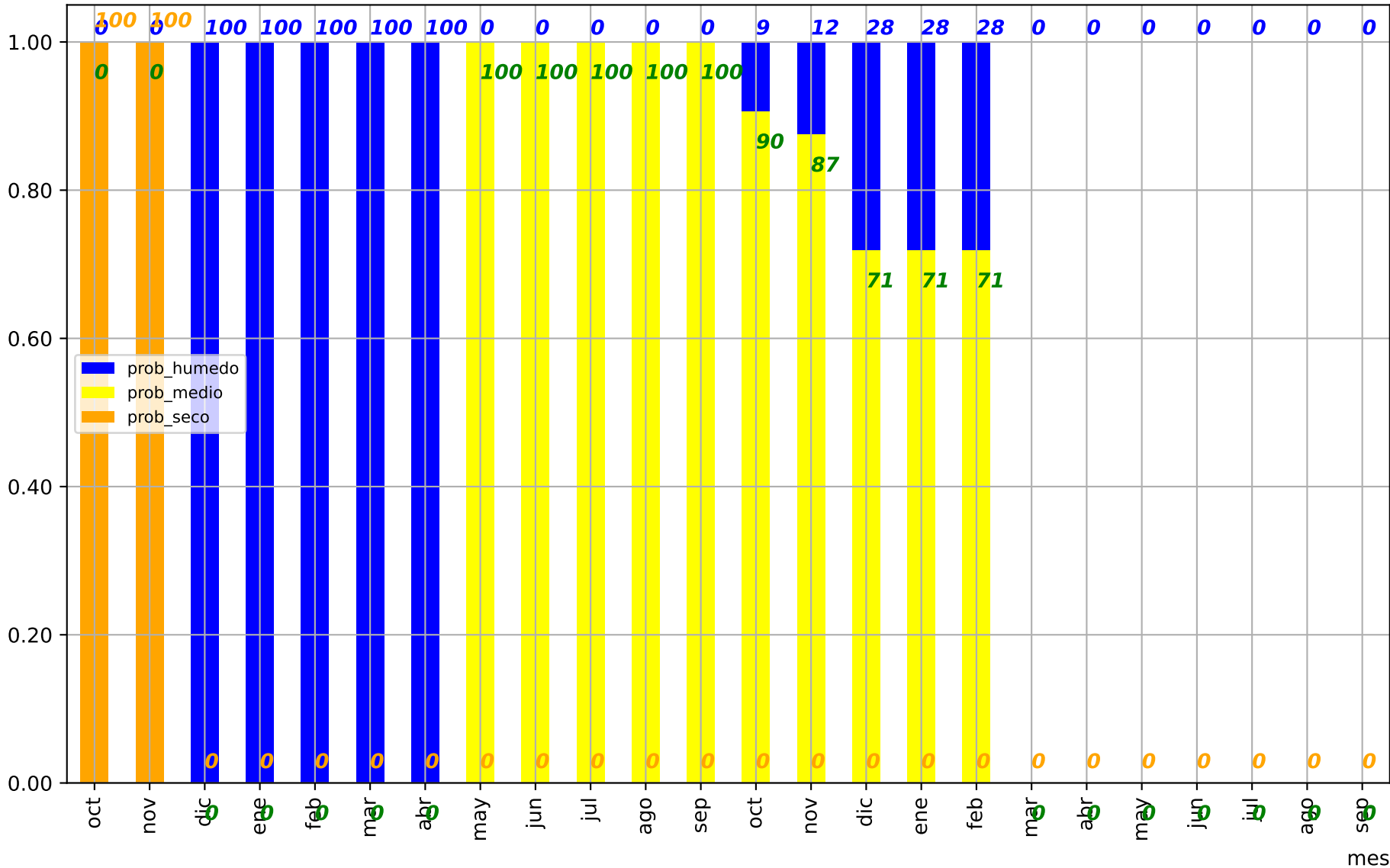
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tajo en Aranjuez

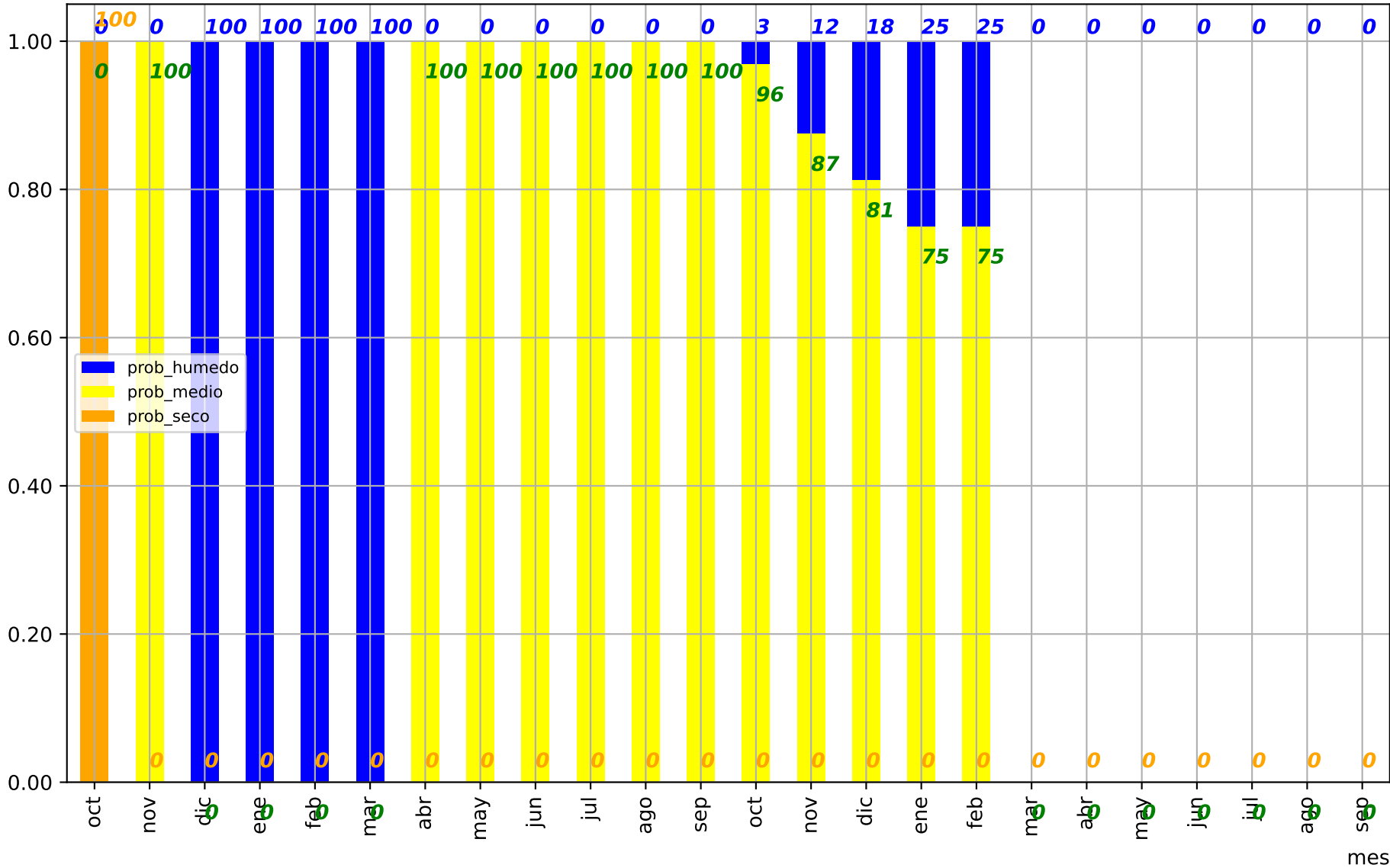
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tajo en Castrejón

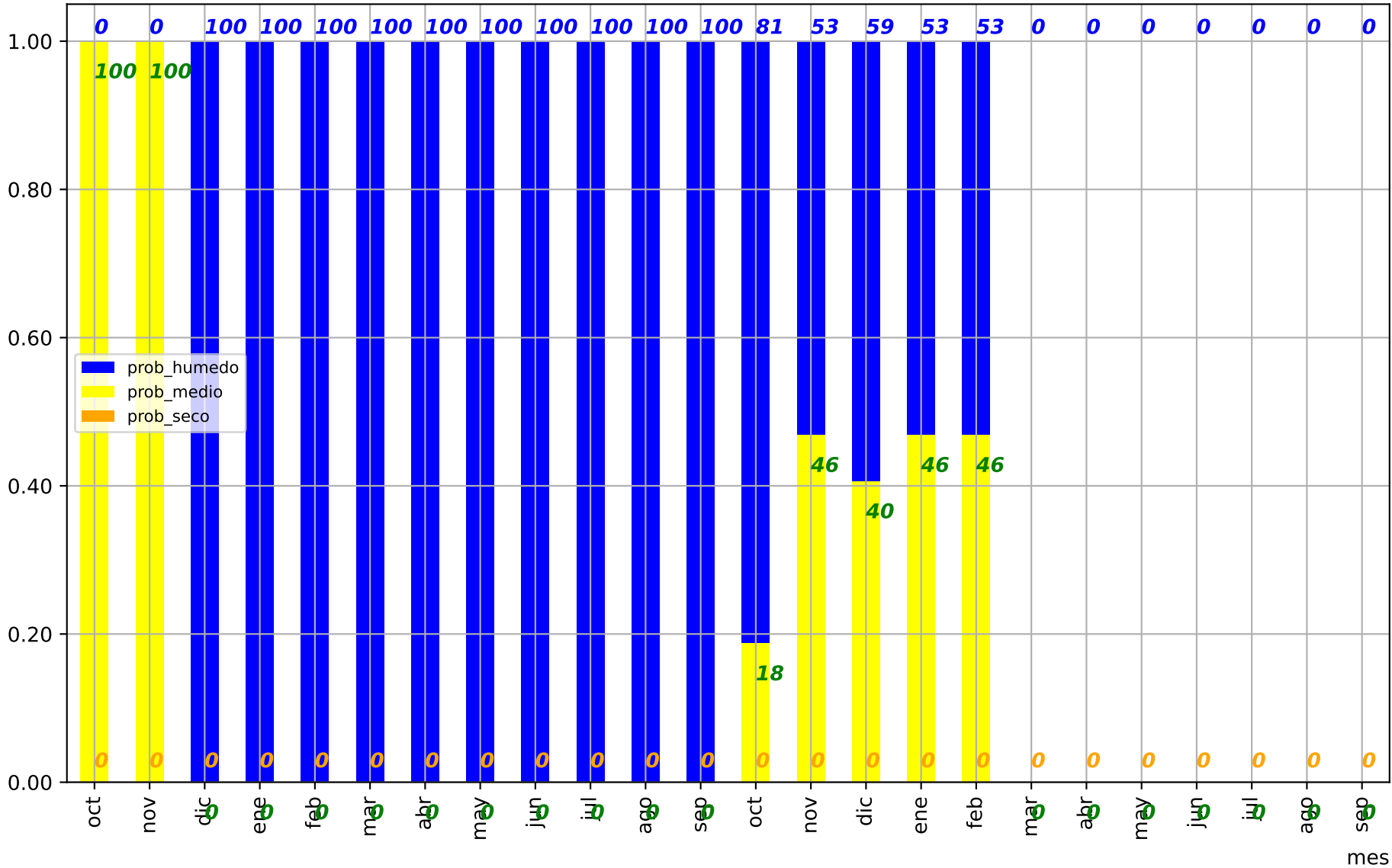
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Tajo cola embalse del Cedillo

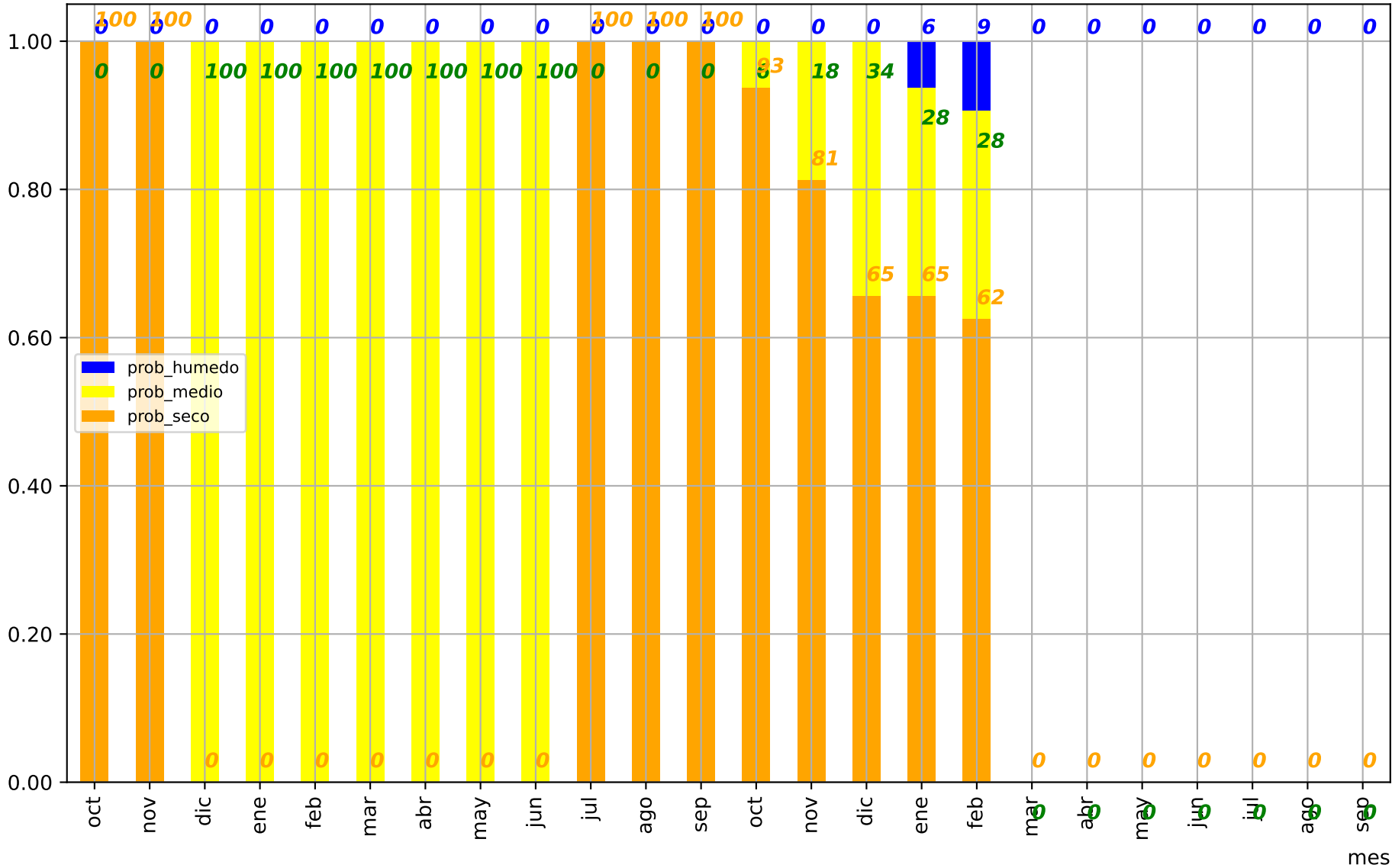
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadiana embalse de Guadiana II

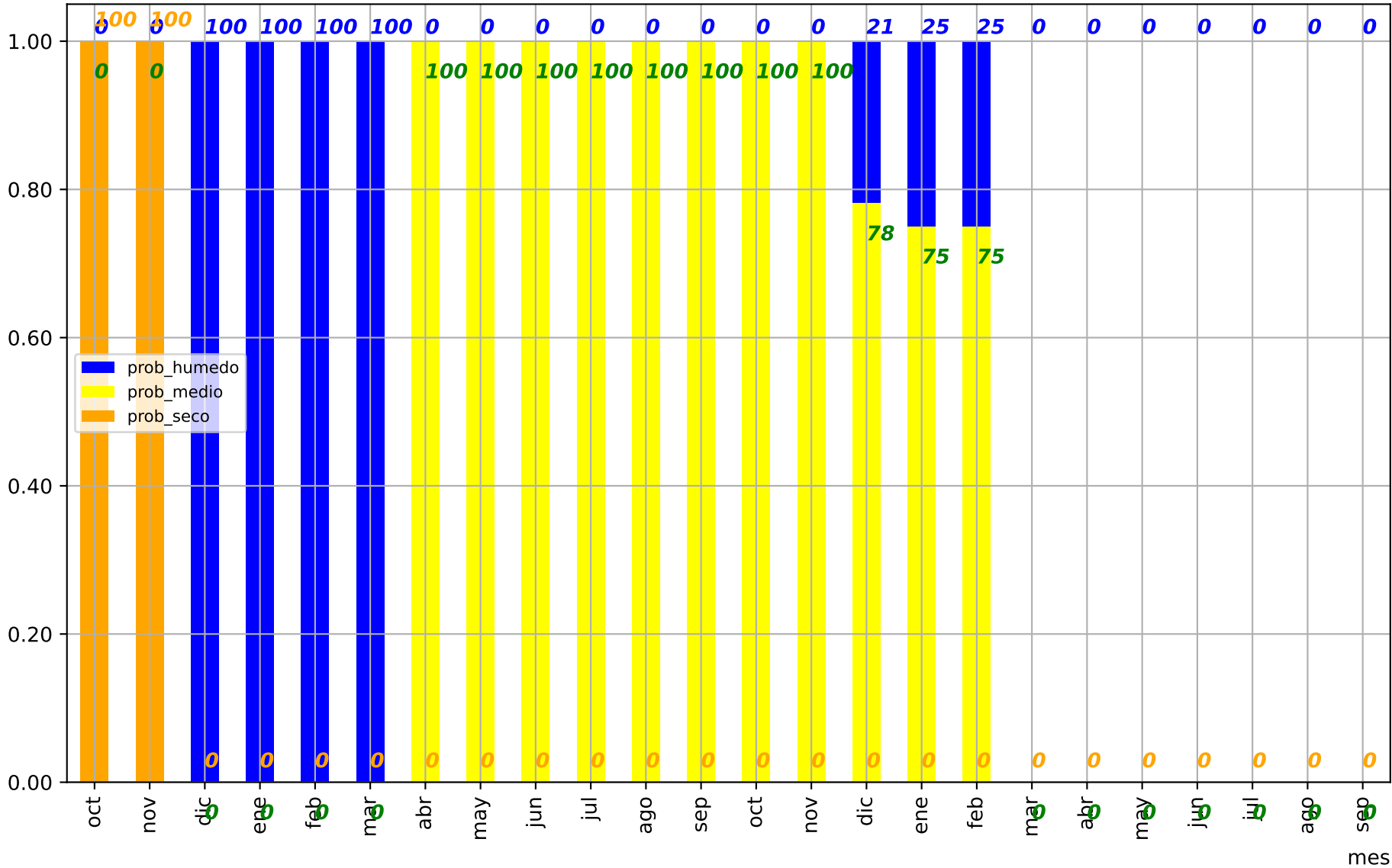
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadiana embalse de El Vicario

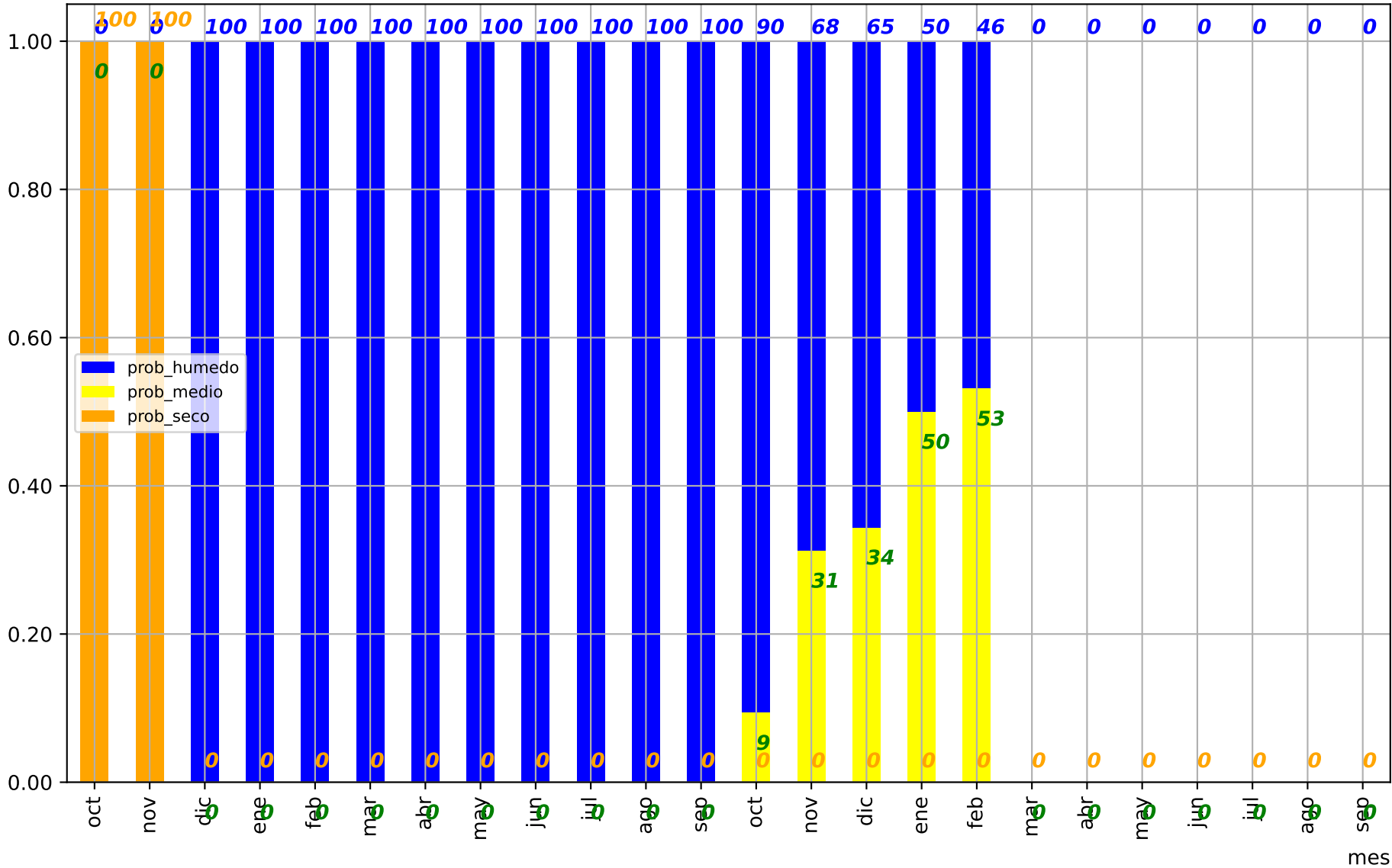
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadiana en Merida

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

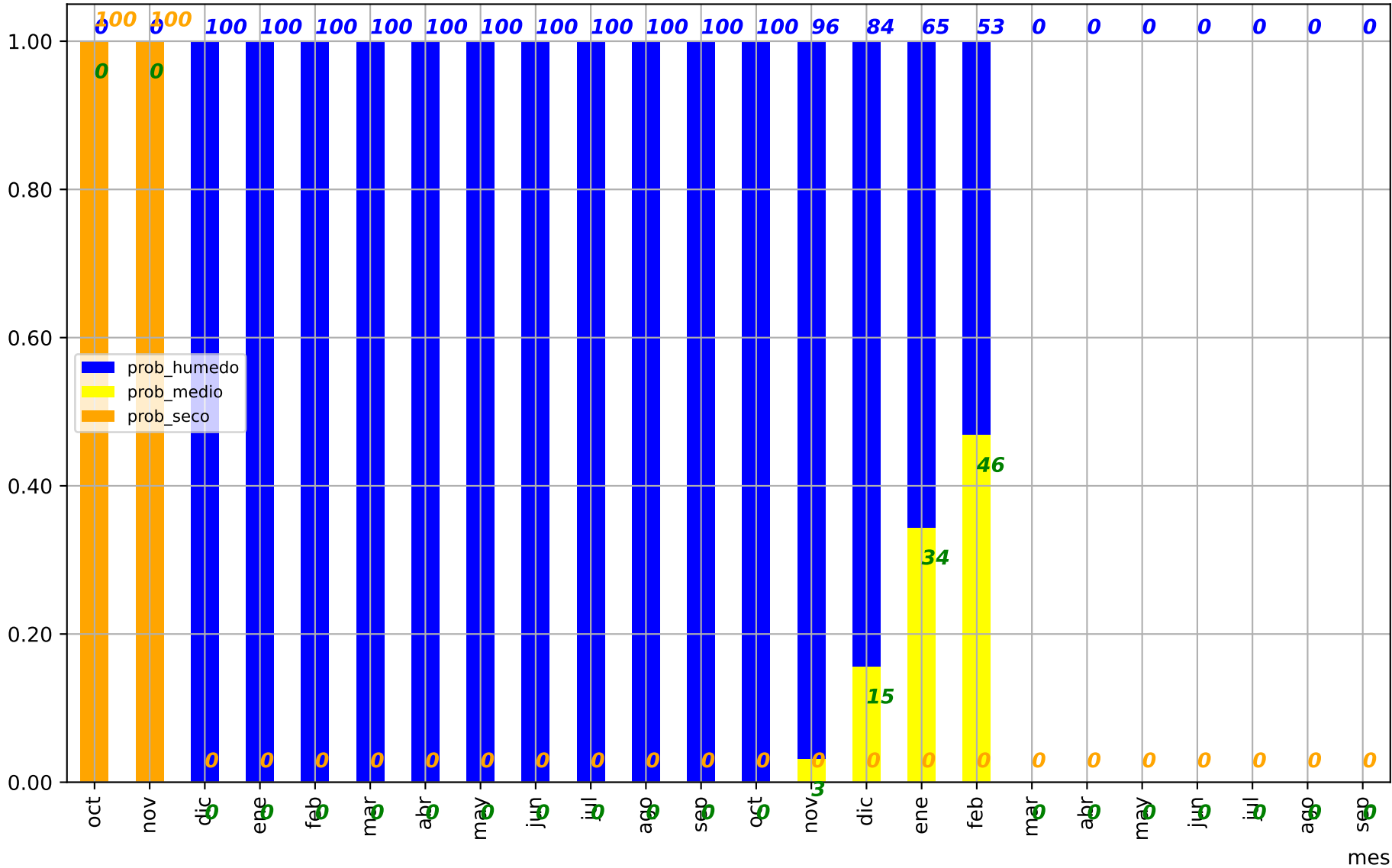


mes

Predicción cuenca del:

Río Guadiana azud de Badajoz, zona española

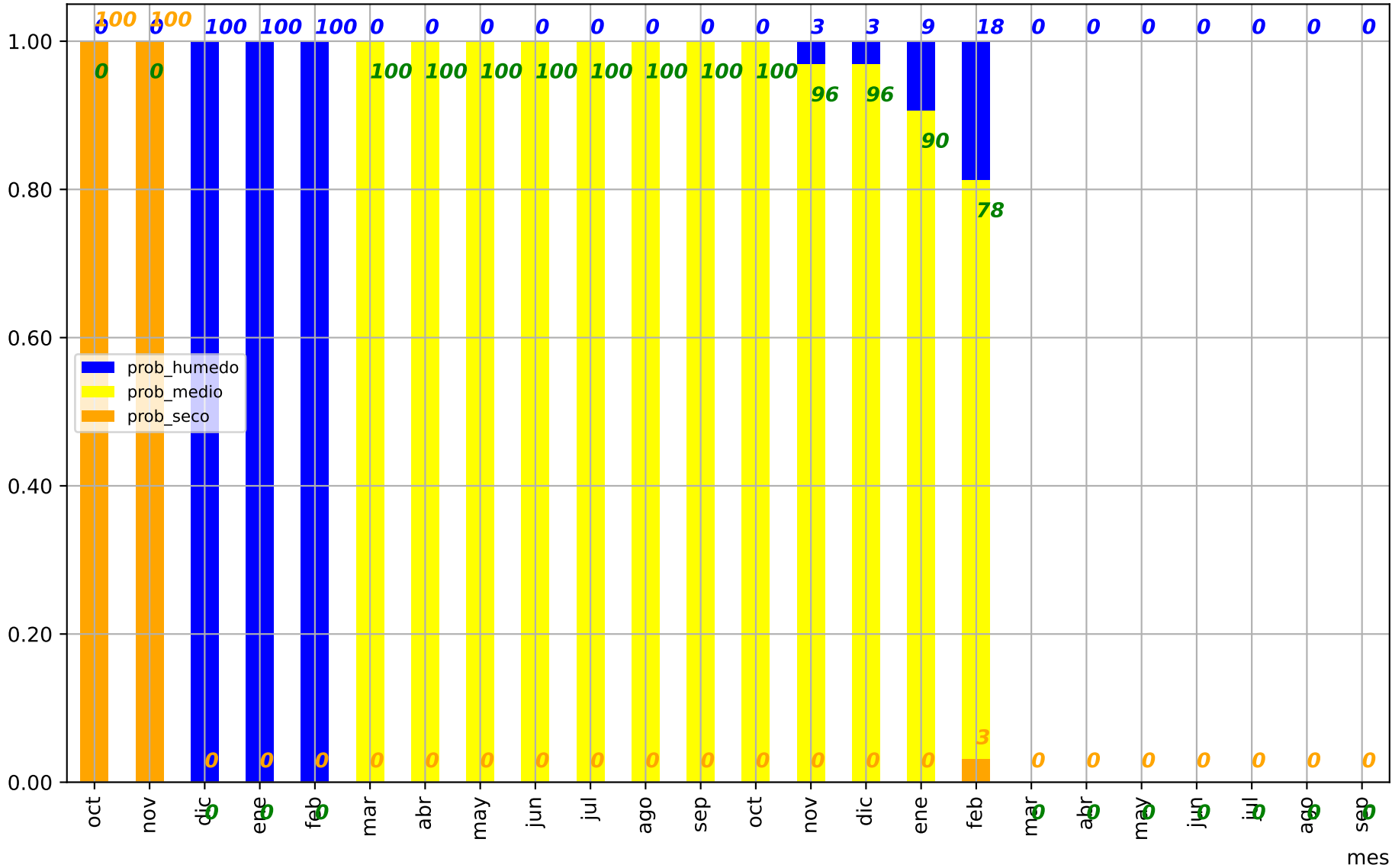
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalquivir embalse del Tranco de Beas

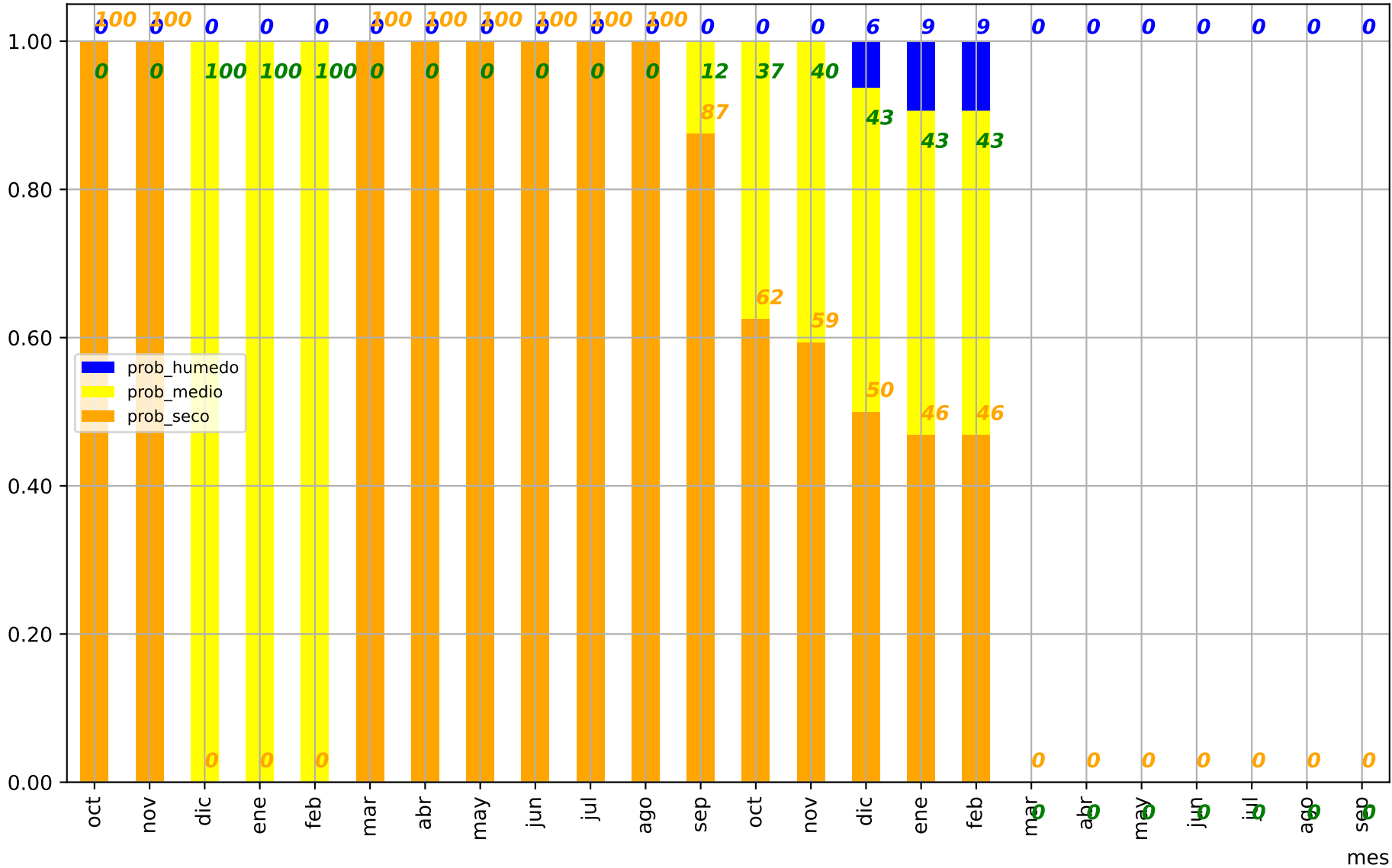
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadiana Menor desembocadura en el Guadalquivir

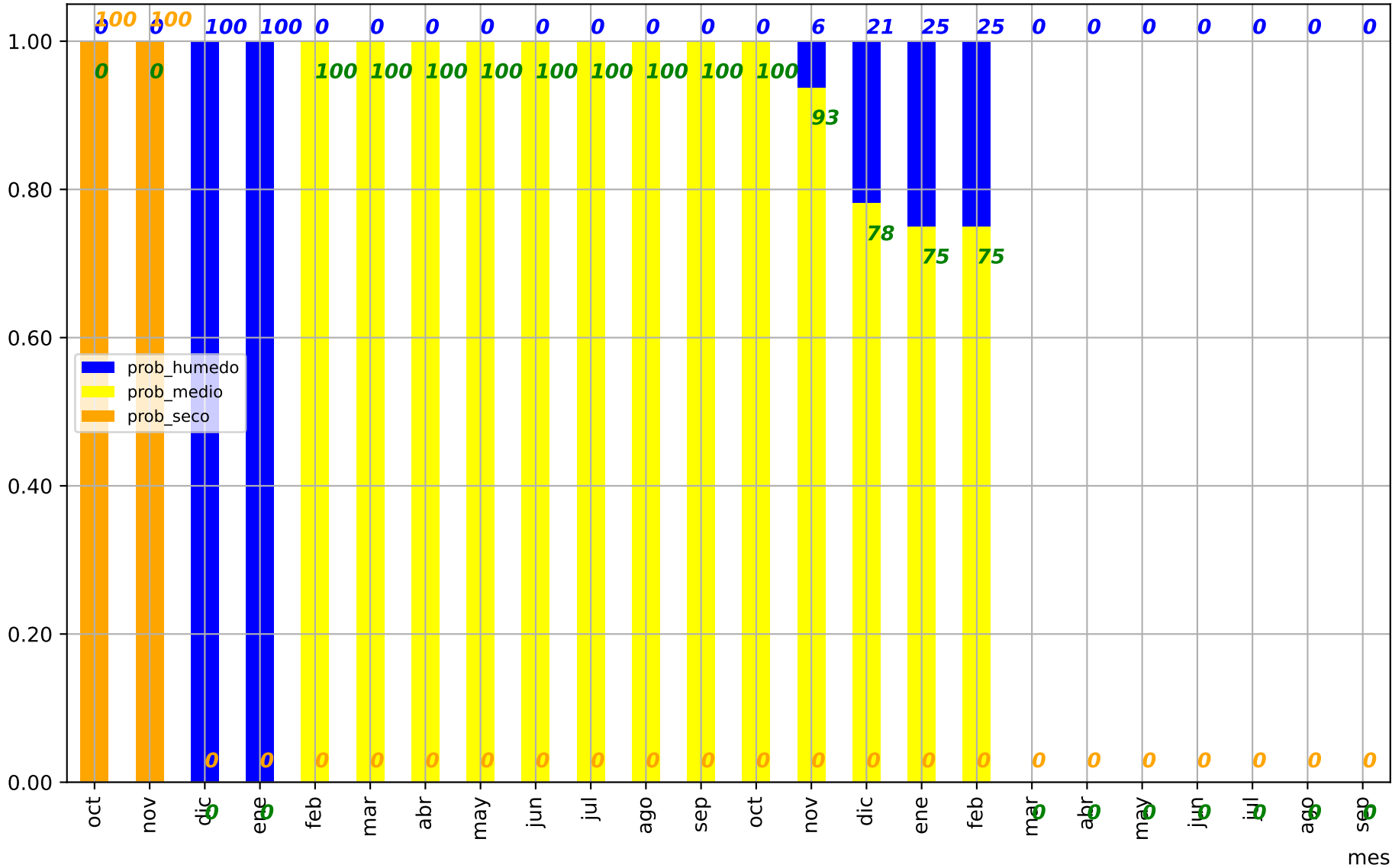
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalupe completo

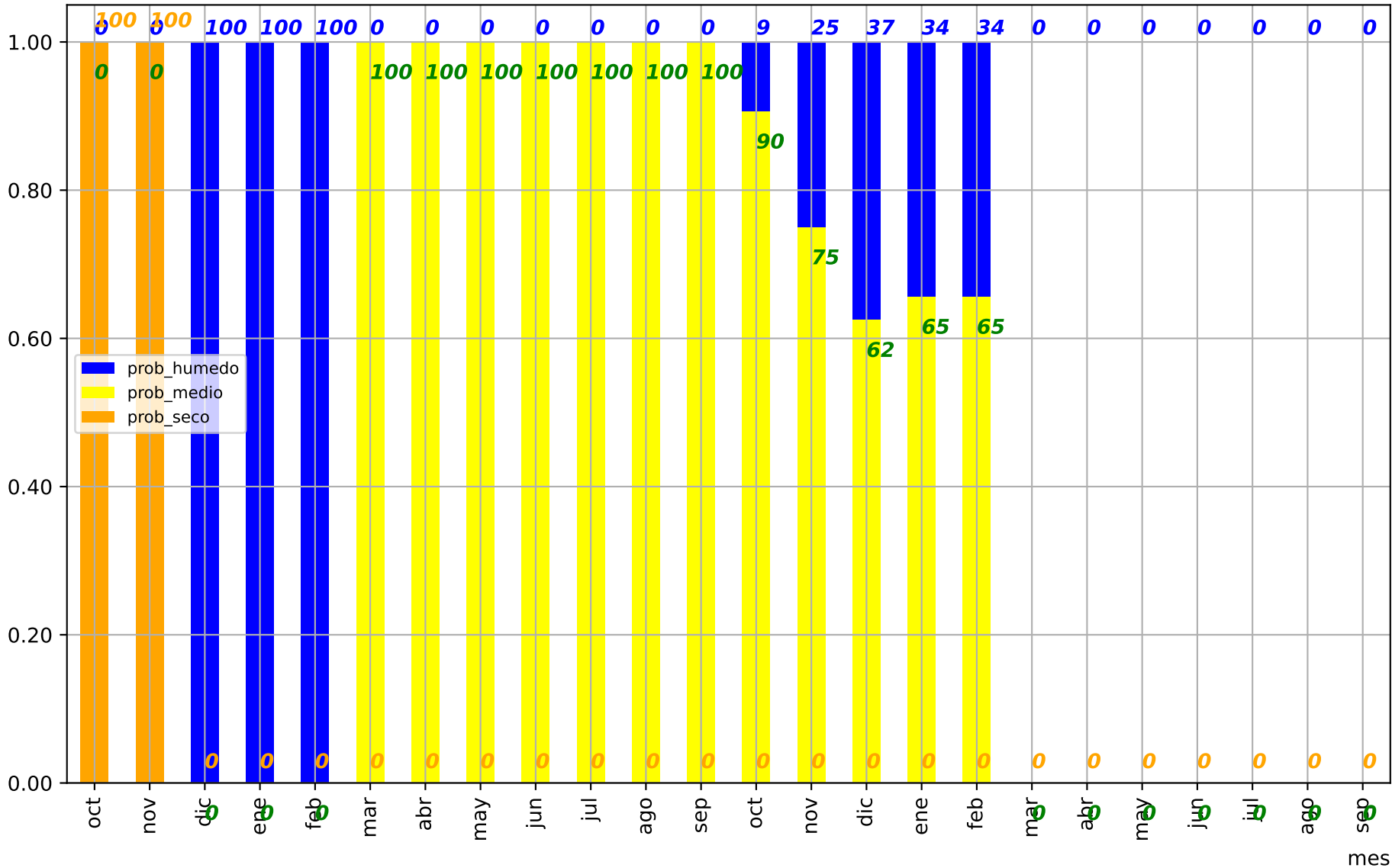
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Rumblar completo

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

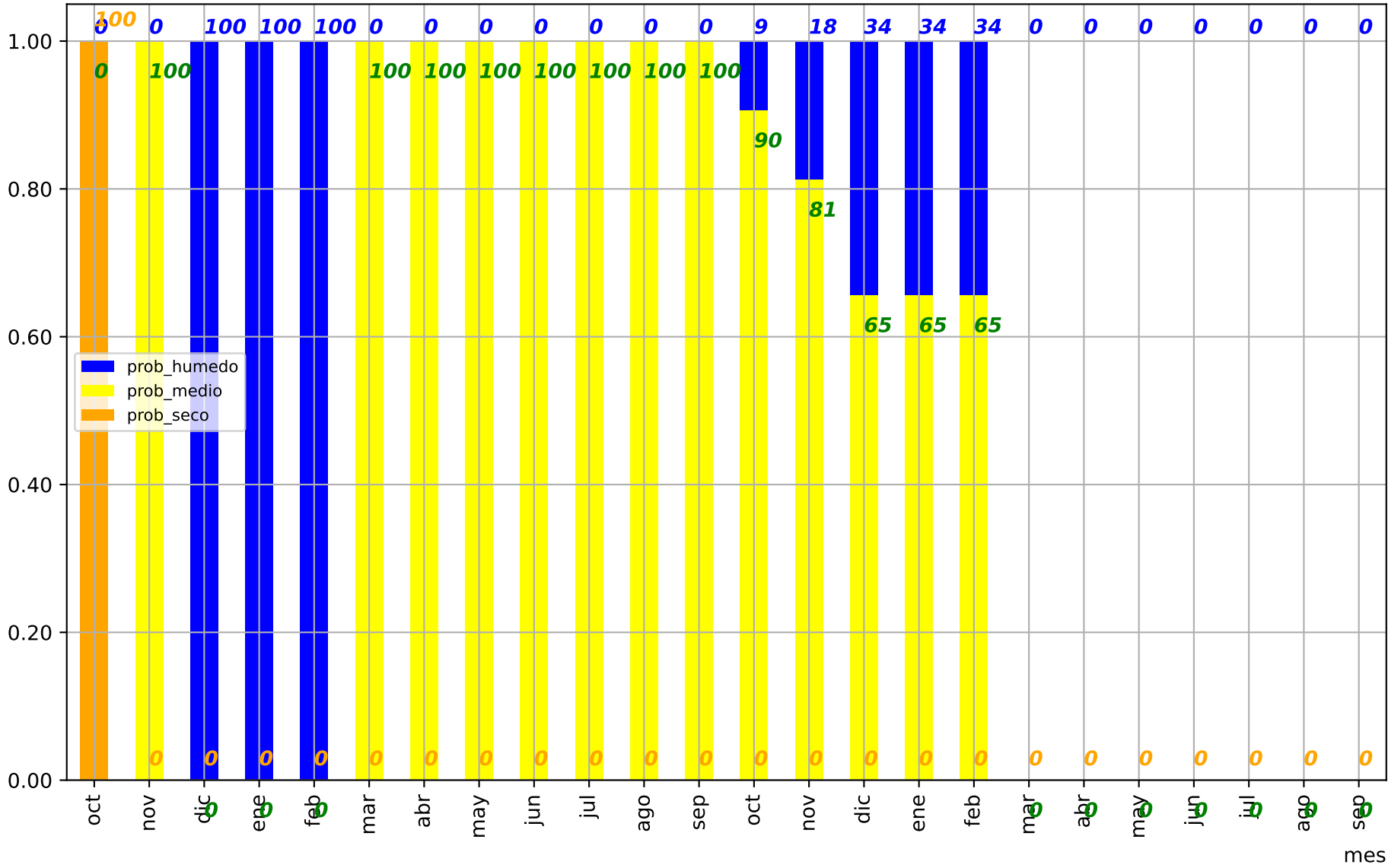


mes

Predicción cuenca del:

Río Jandula embalse de Encinarejo

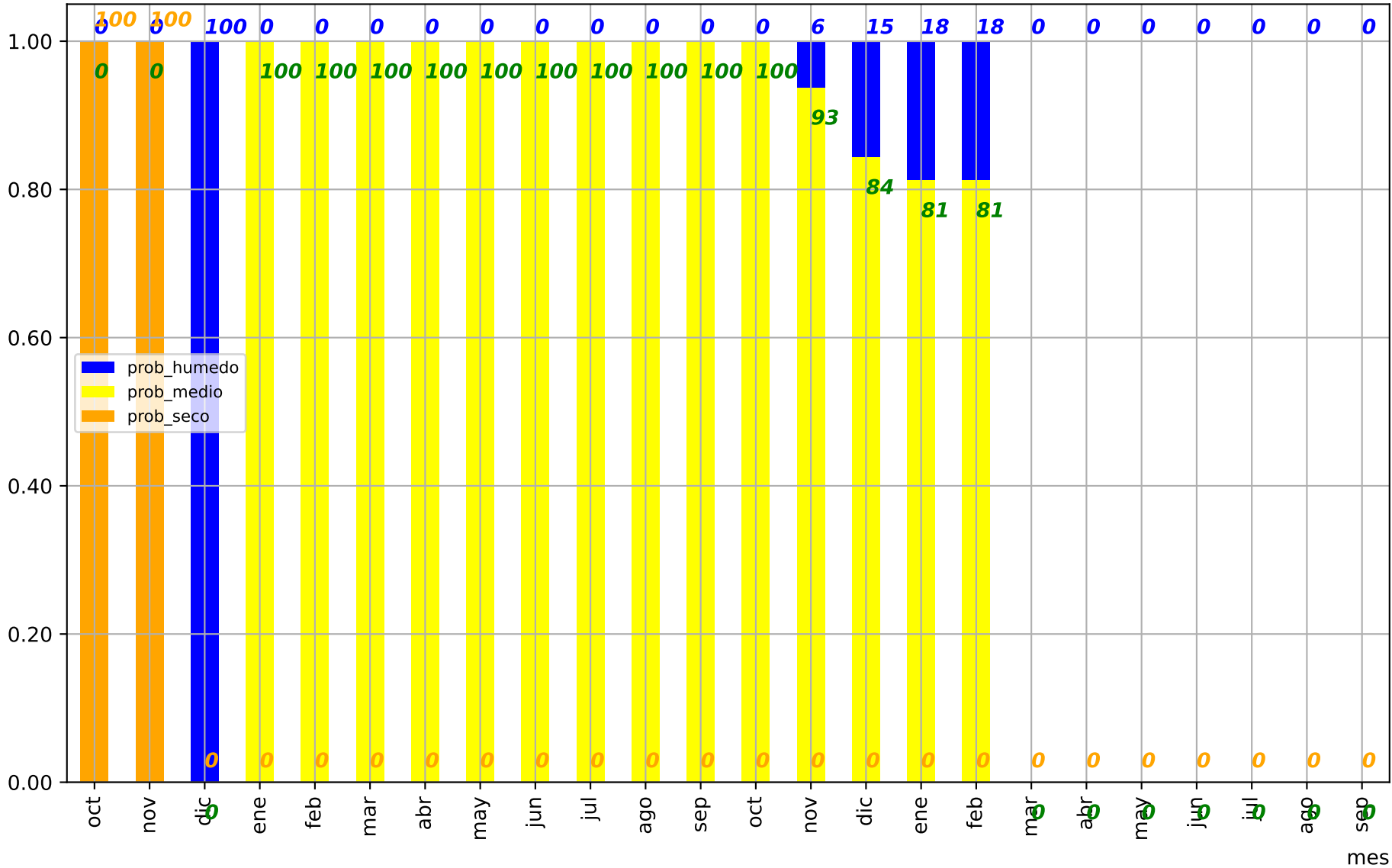
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalquivir embalse de El Marmolejo

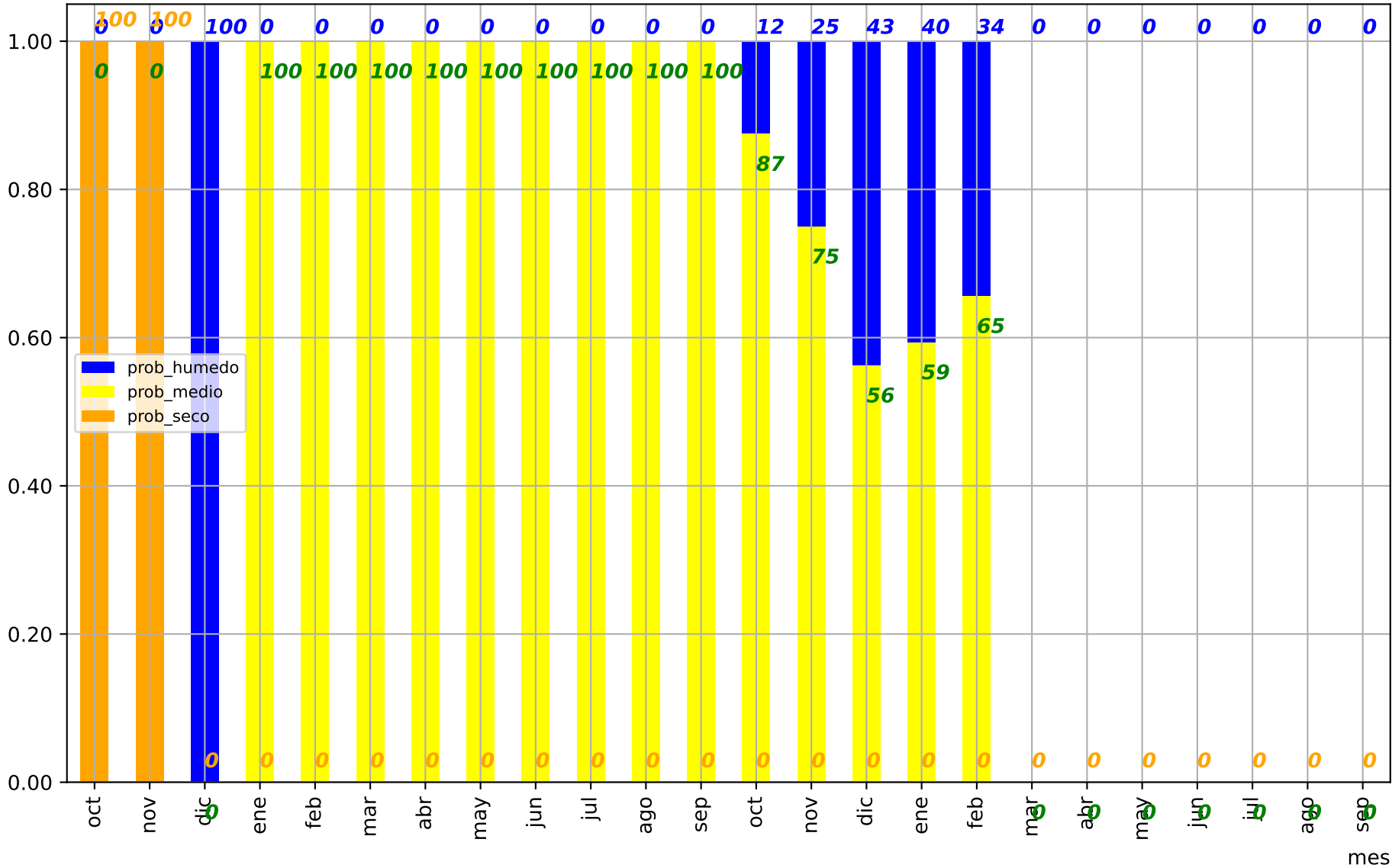
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalmellato embalse de San Rafael

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

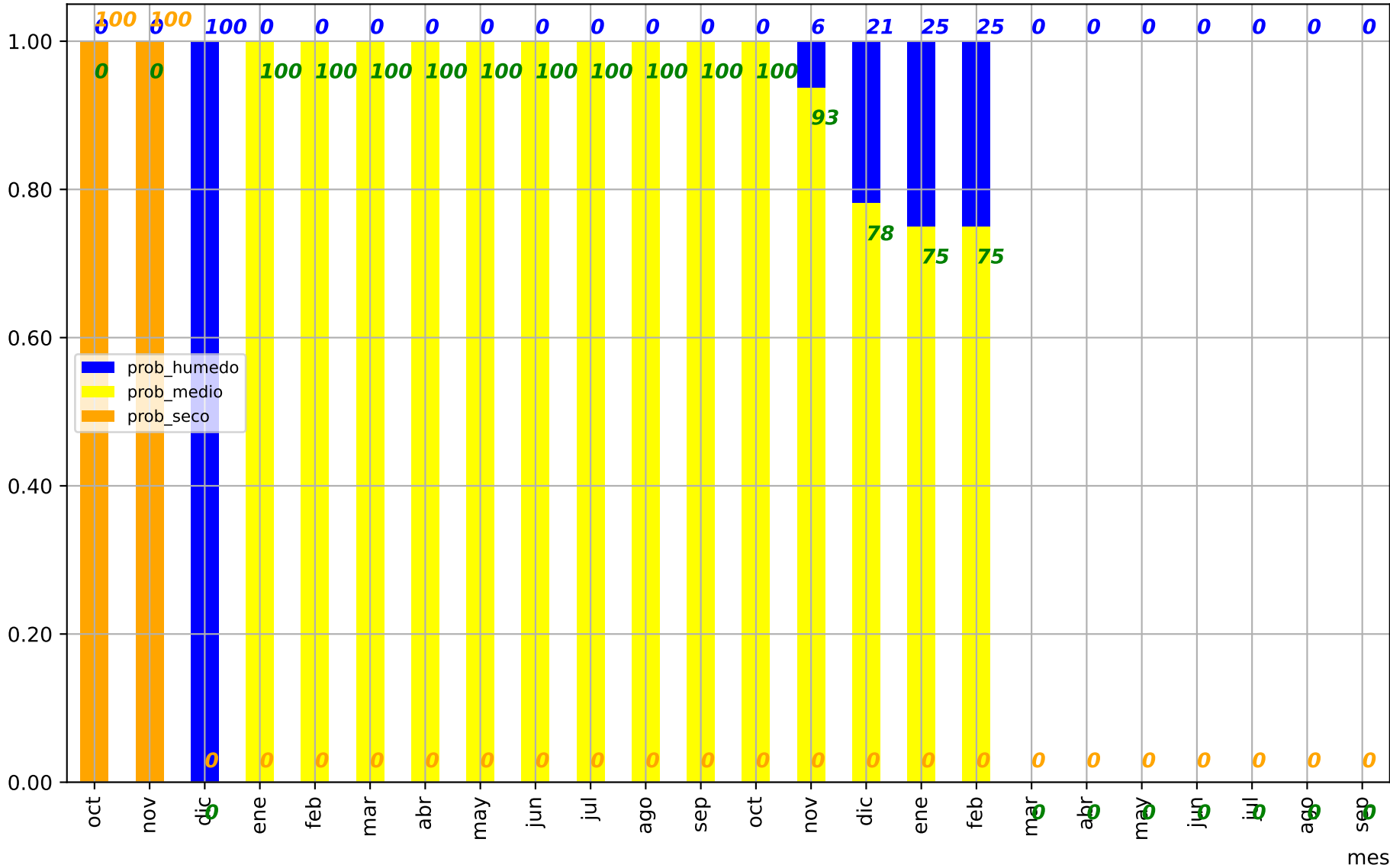


mes

Predicción cuenca del:

Río Guadalquivir en Cordoba

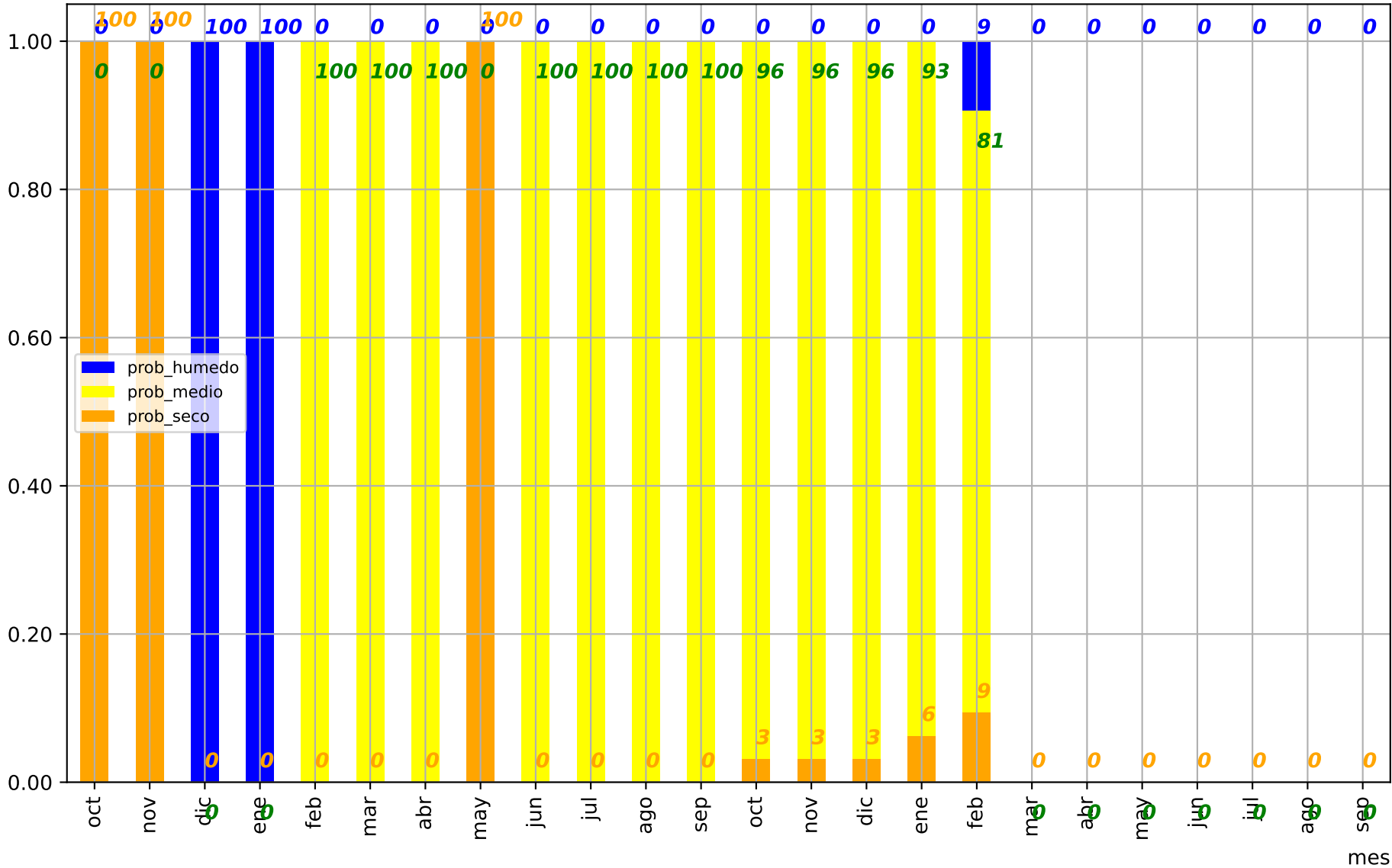
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Genil en Granada

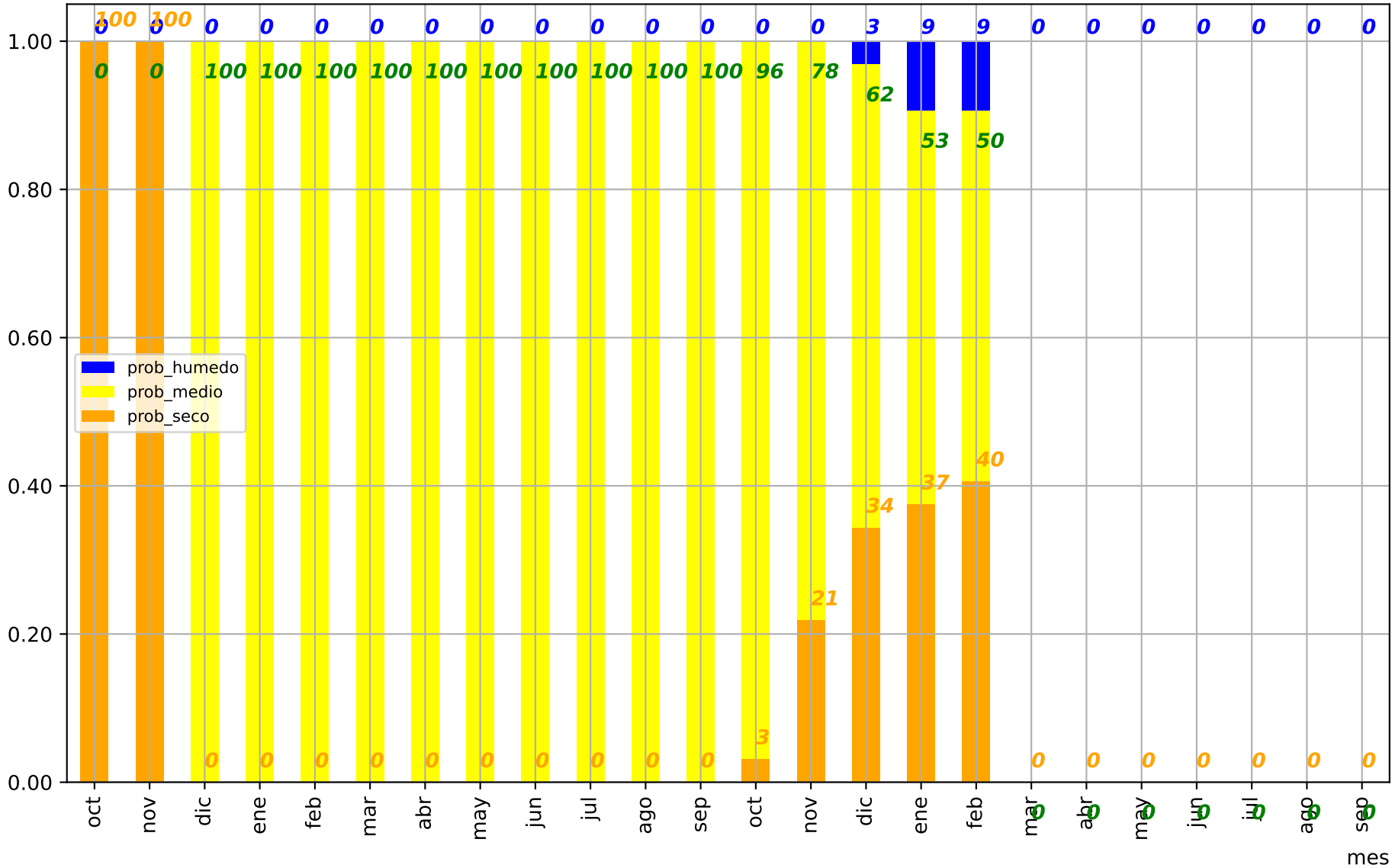
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Genil embalse de Iznajar

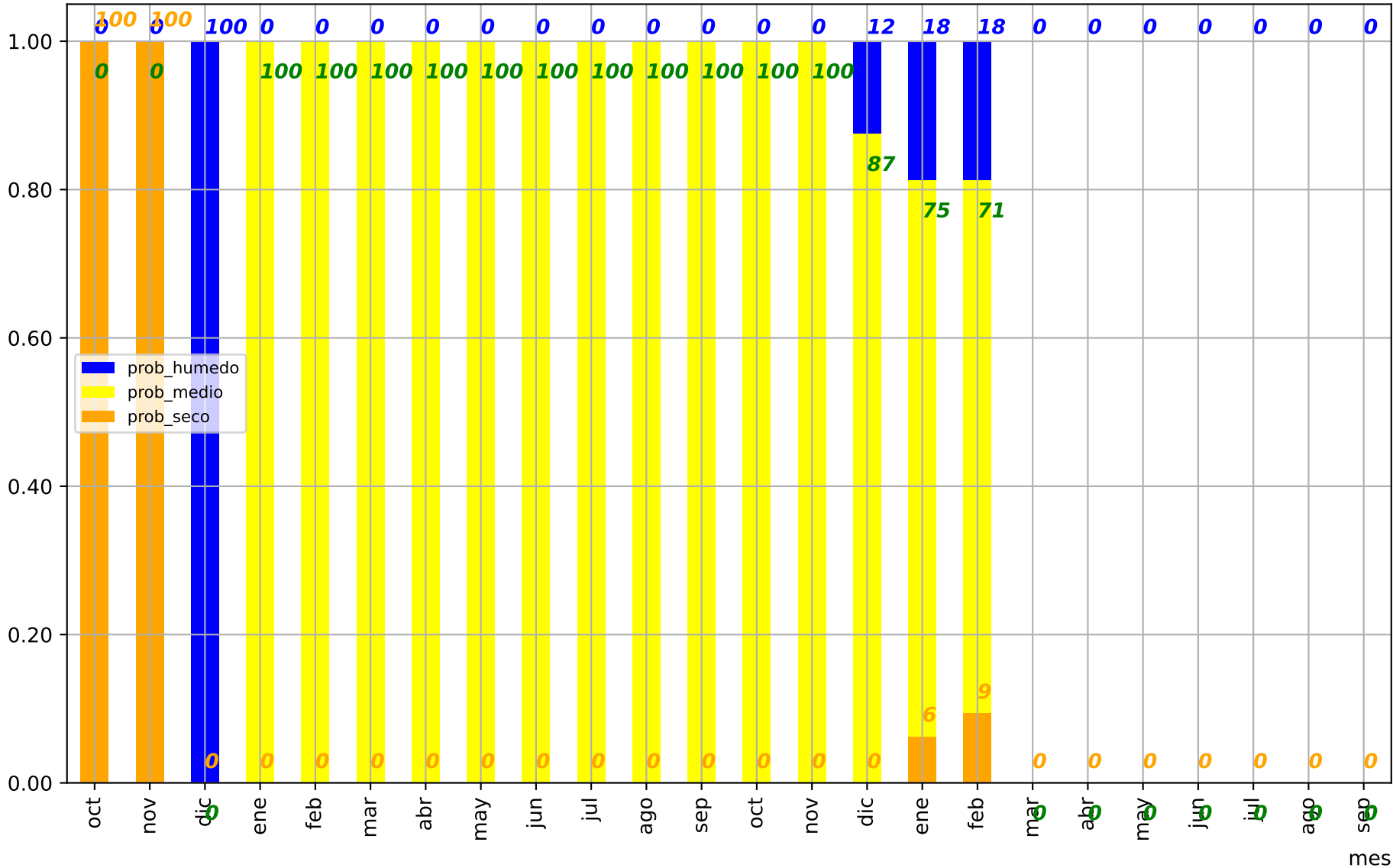
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Geníl completo (Presa del Judio)

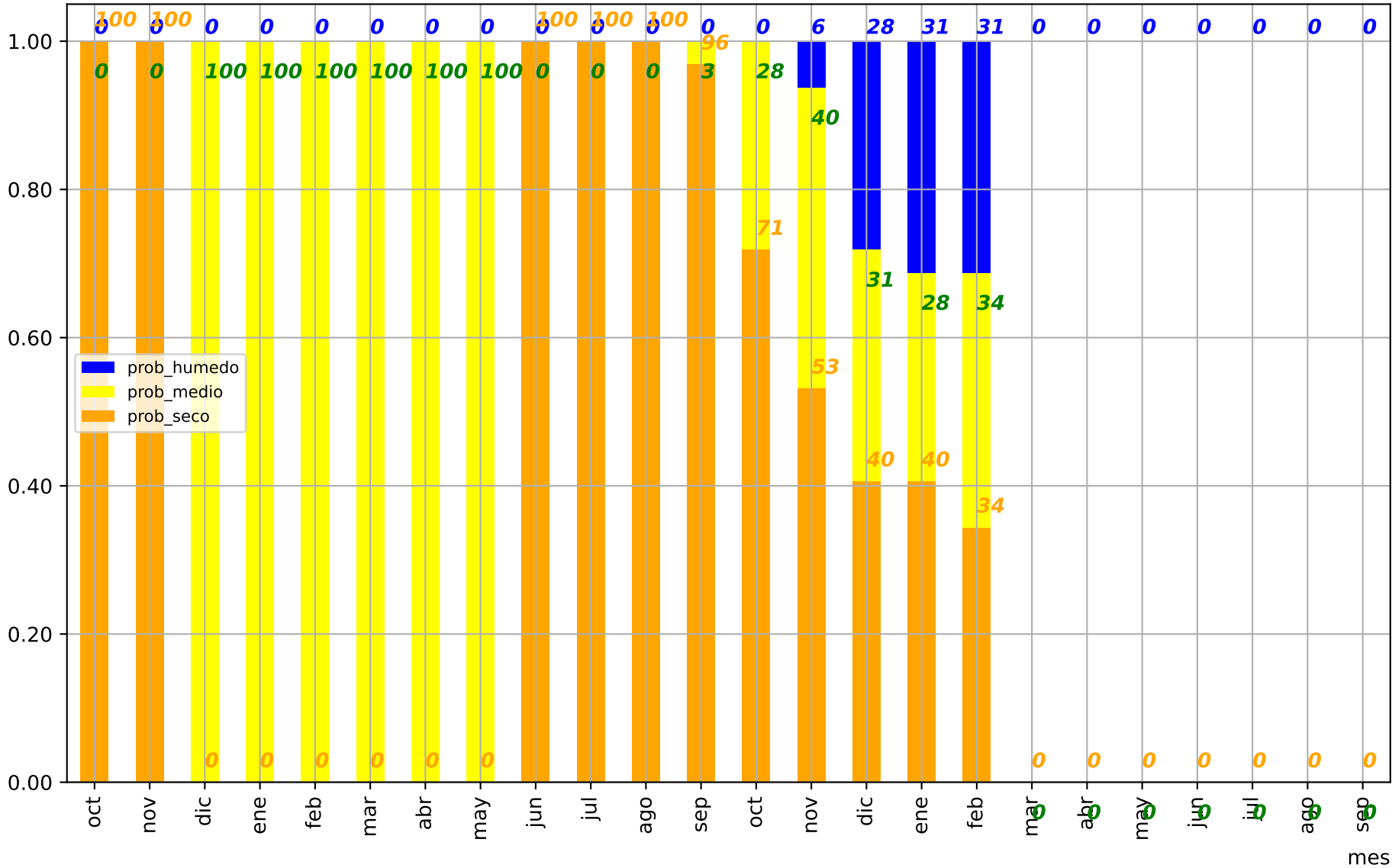
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Viar embalse de Los Melonares

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

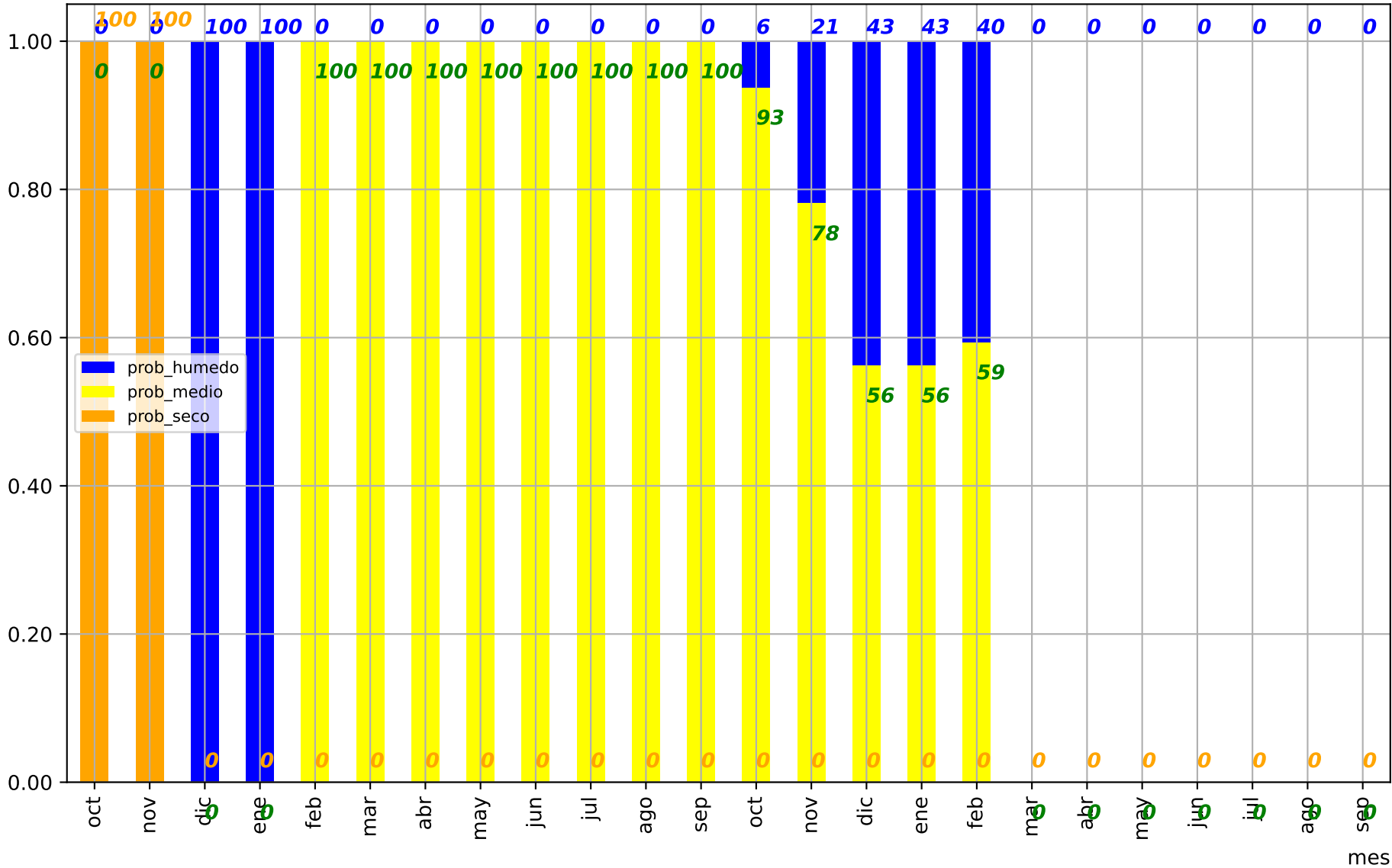


mes

Predicción cuenca del:

Rivera de Cala embalse de Cala

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

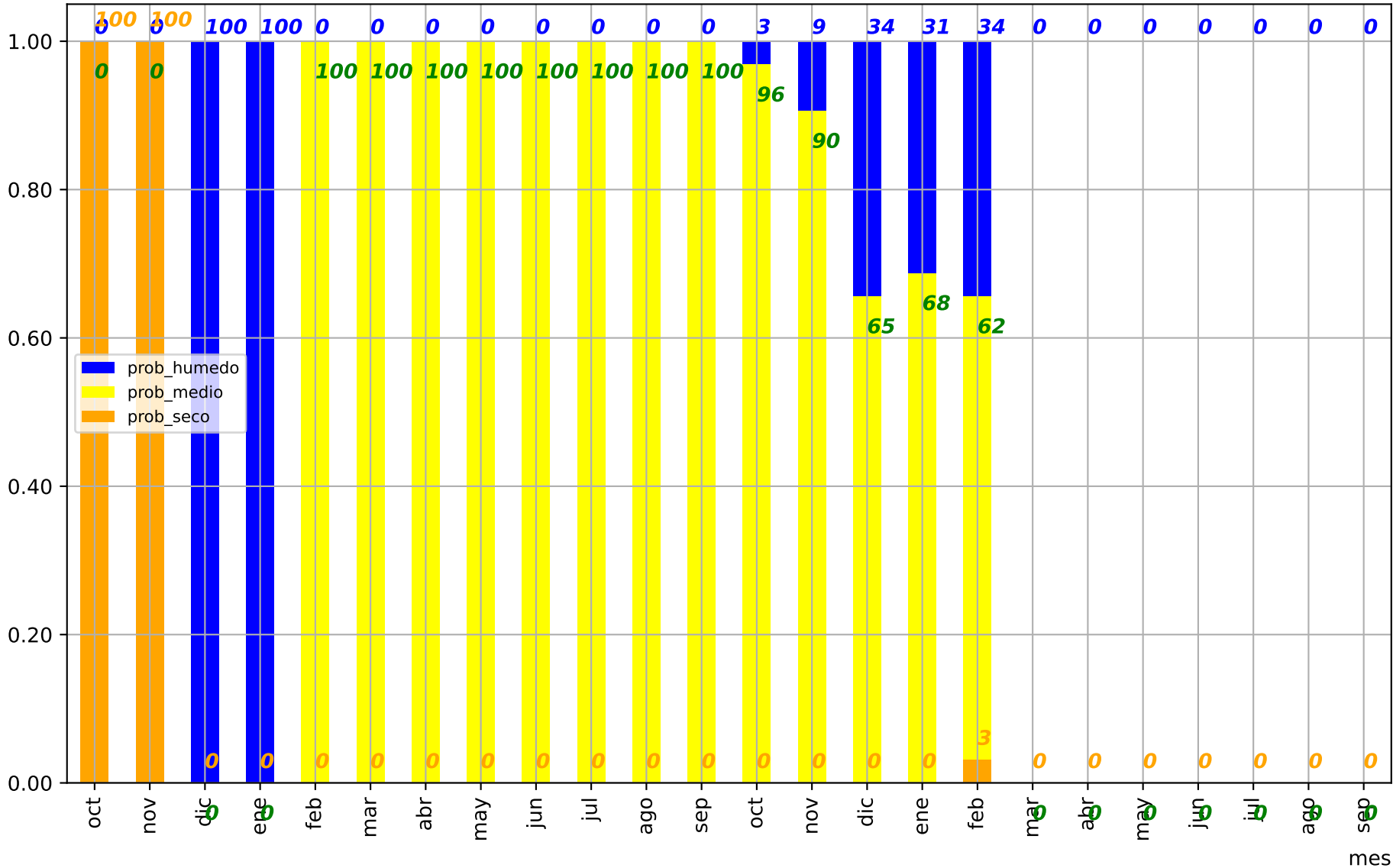


mes

Predicción cuenca del:

Rivera de Huelva embalse de la Aracena

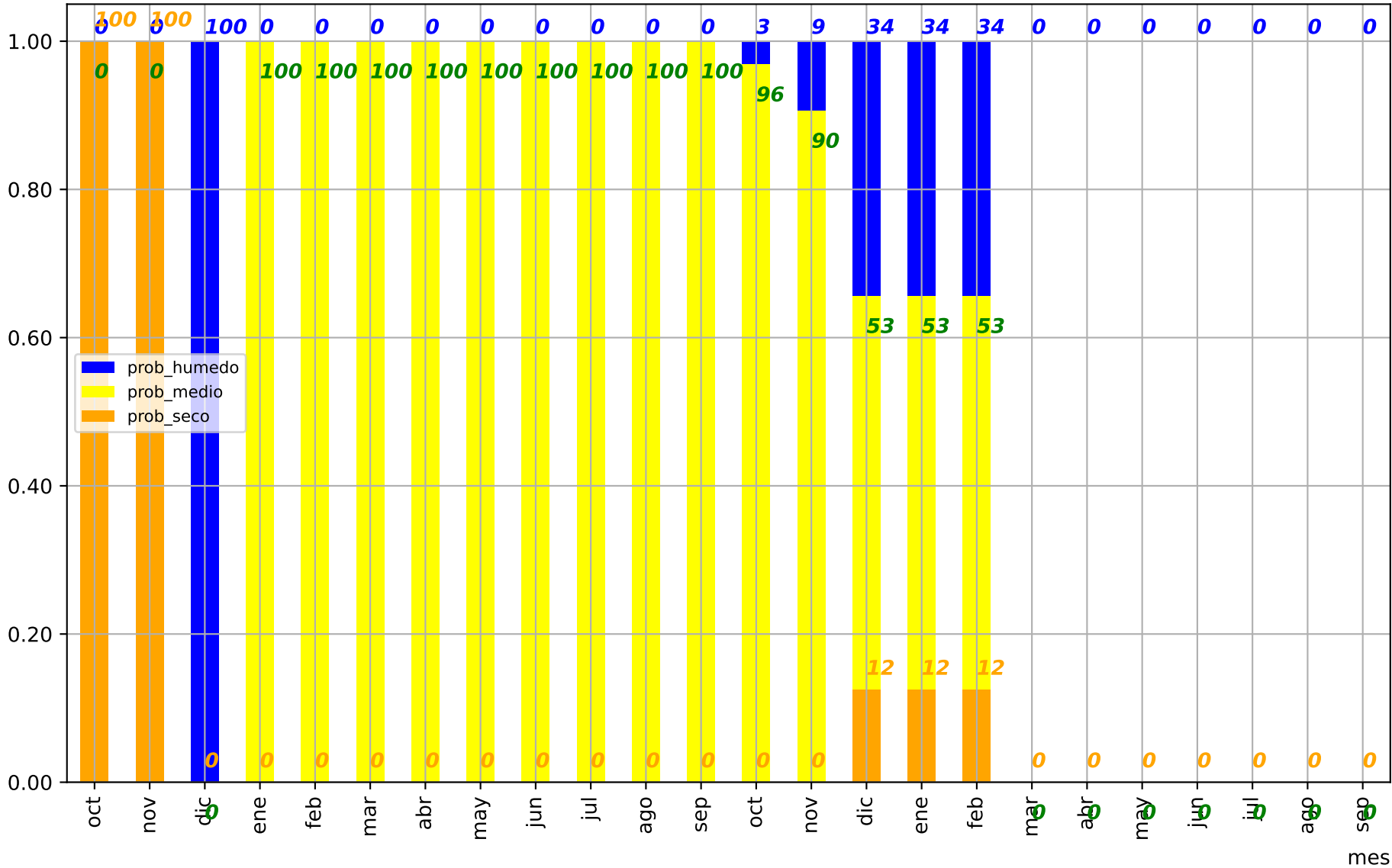
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Rivera de Huelva embalse de Zufre

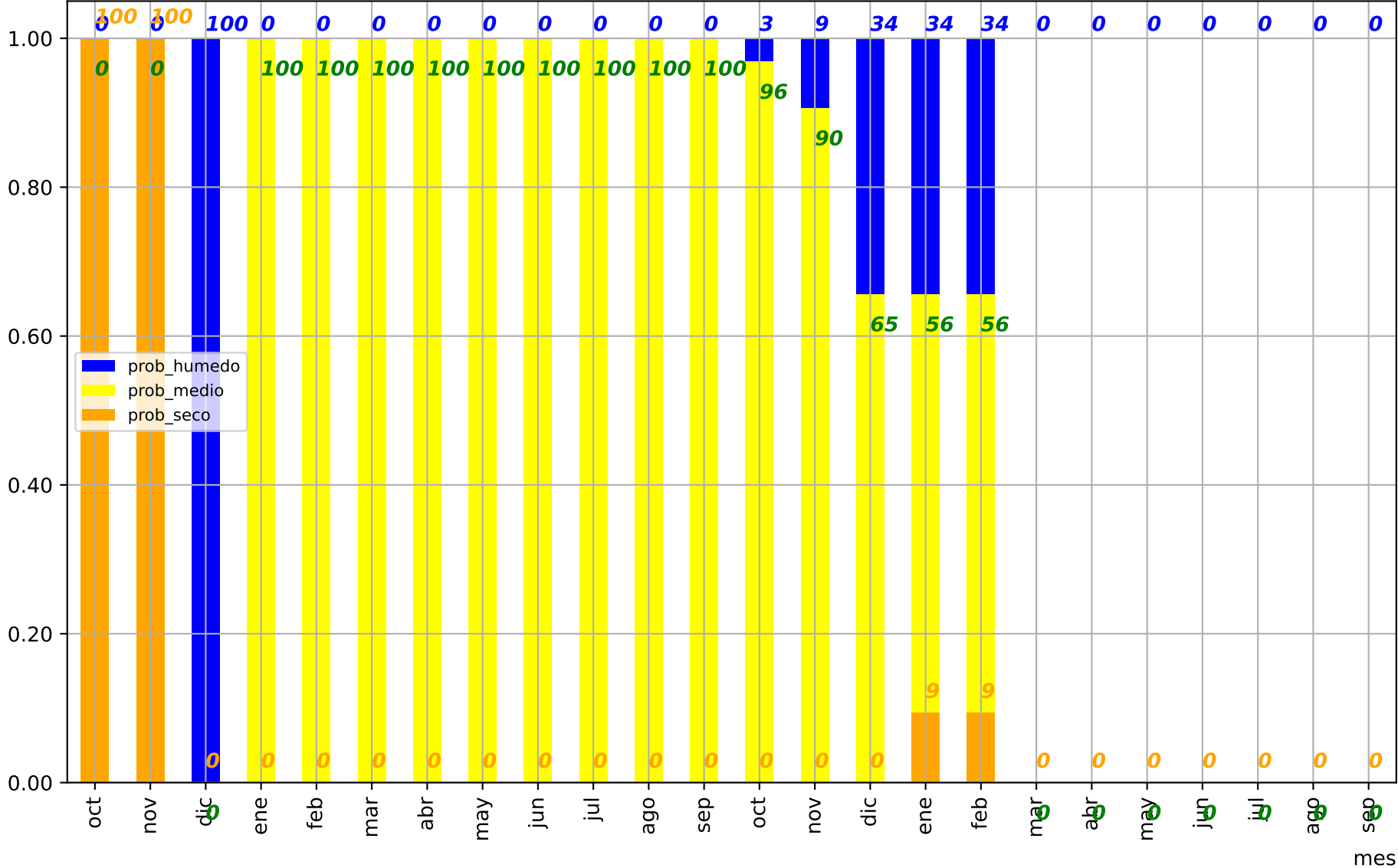
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Rivera de Huelva embalse de La Minilla

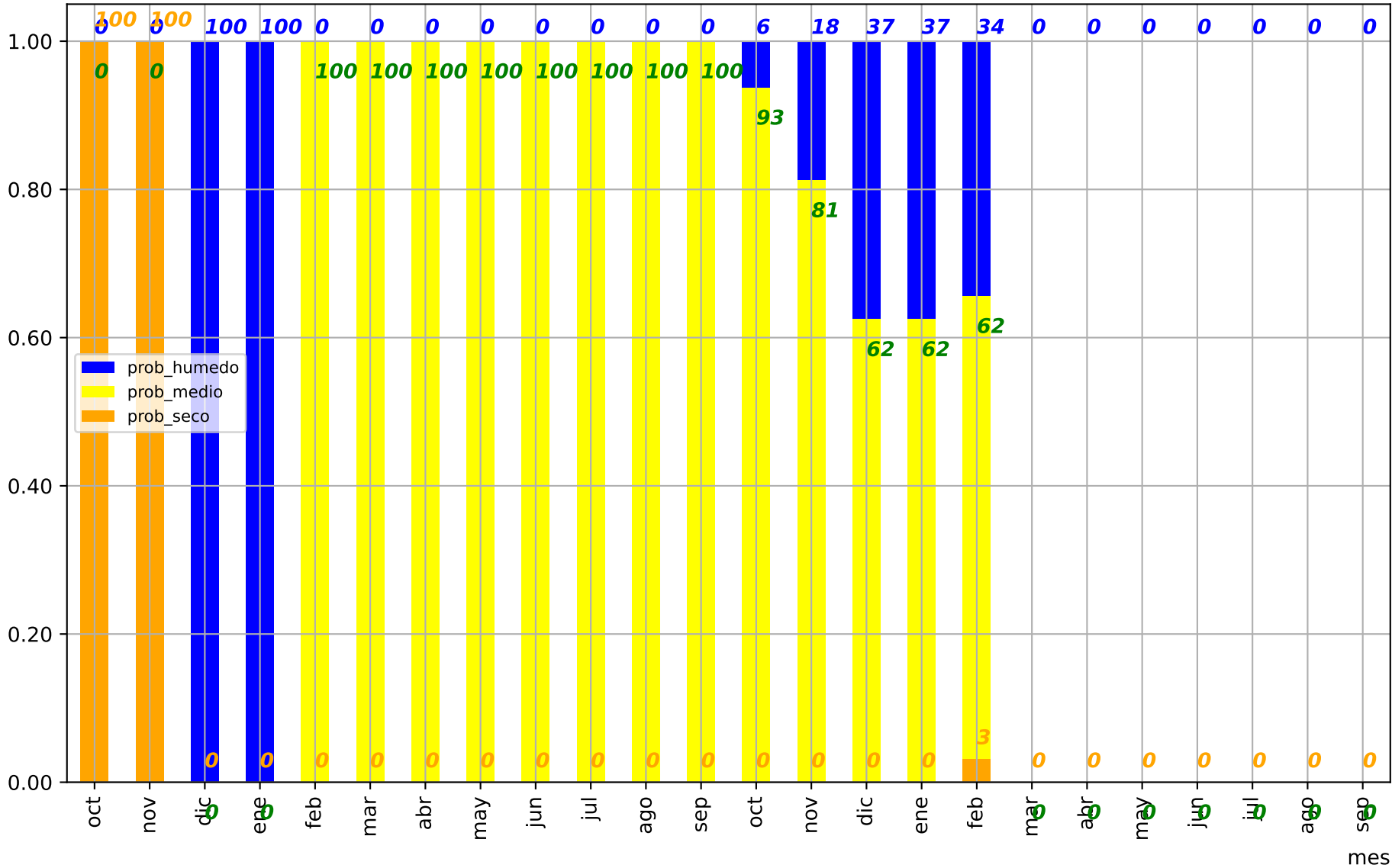
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Rivera de Huelva embalse de El Gergal

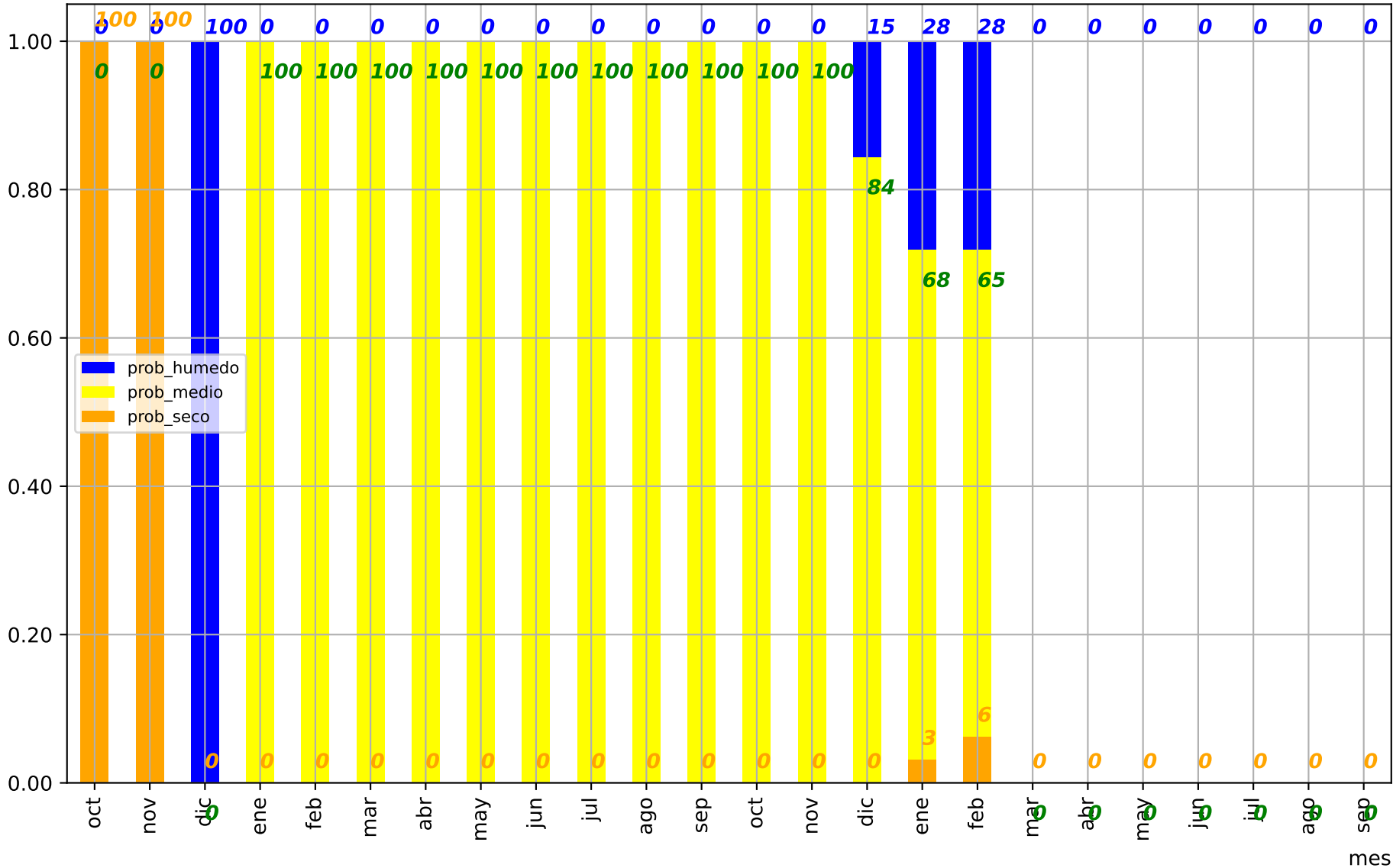
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalquivir en Sevilla

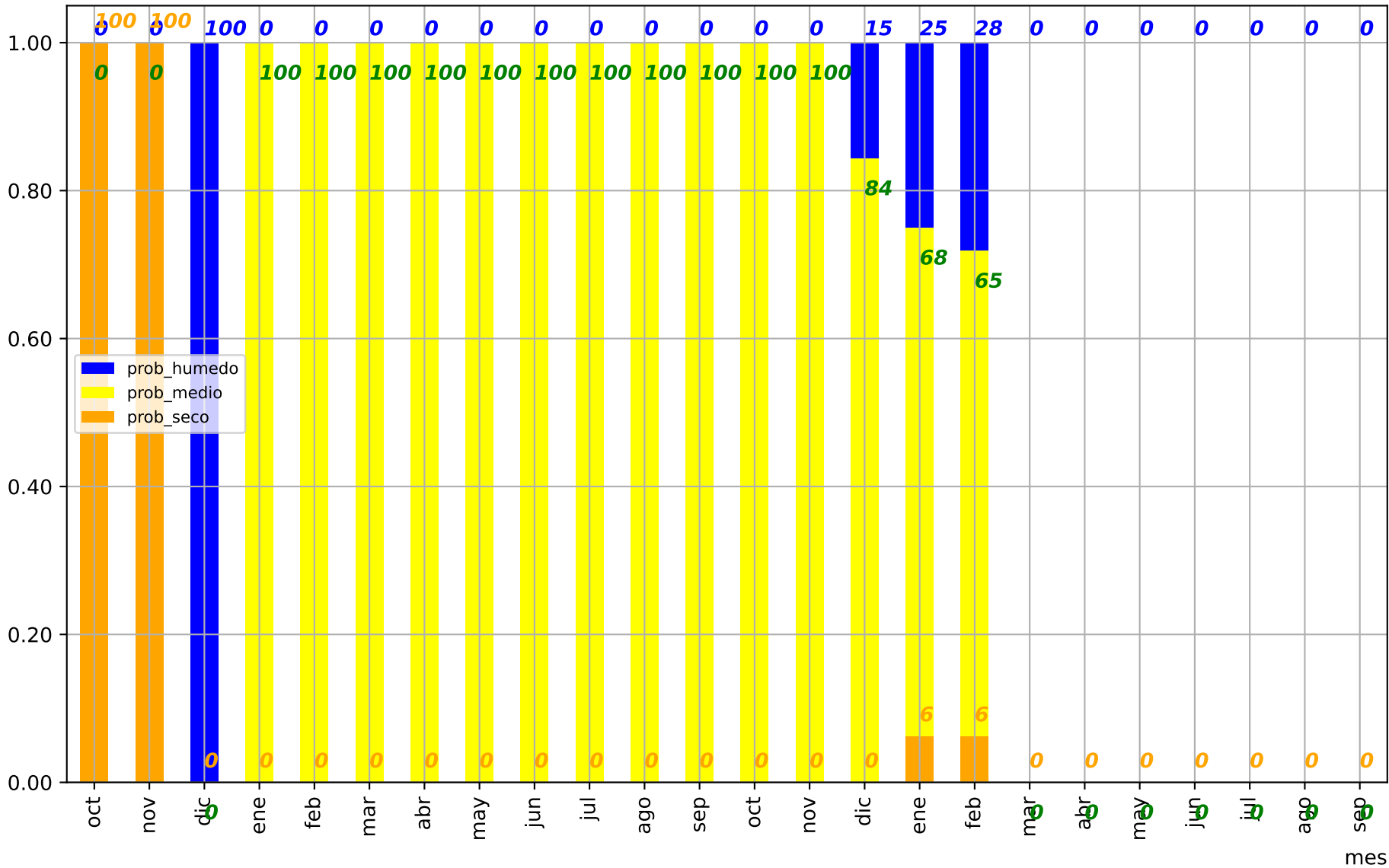
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Guadalquivir (Sanlúcar)

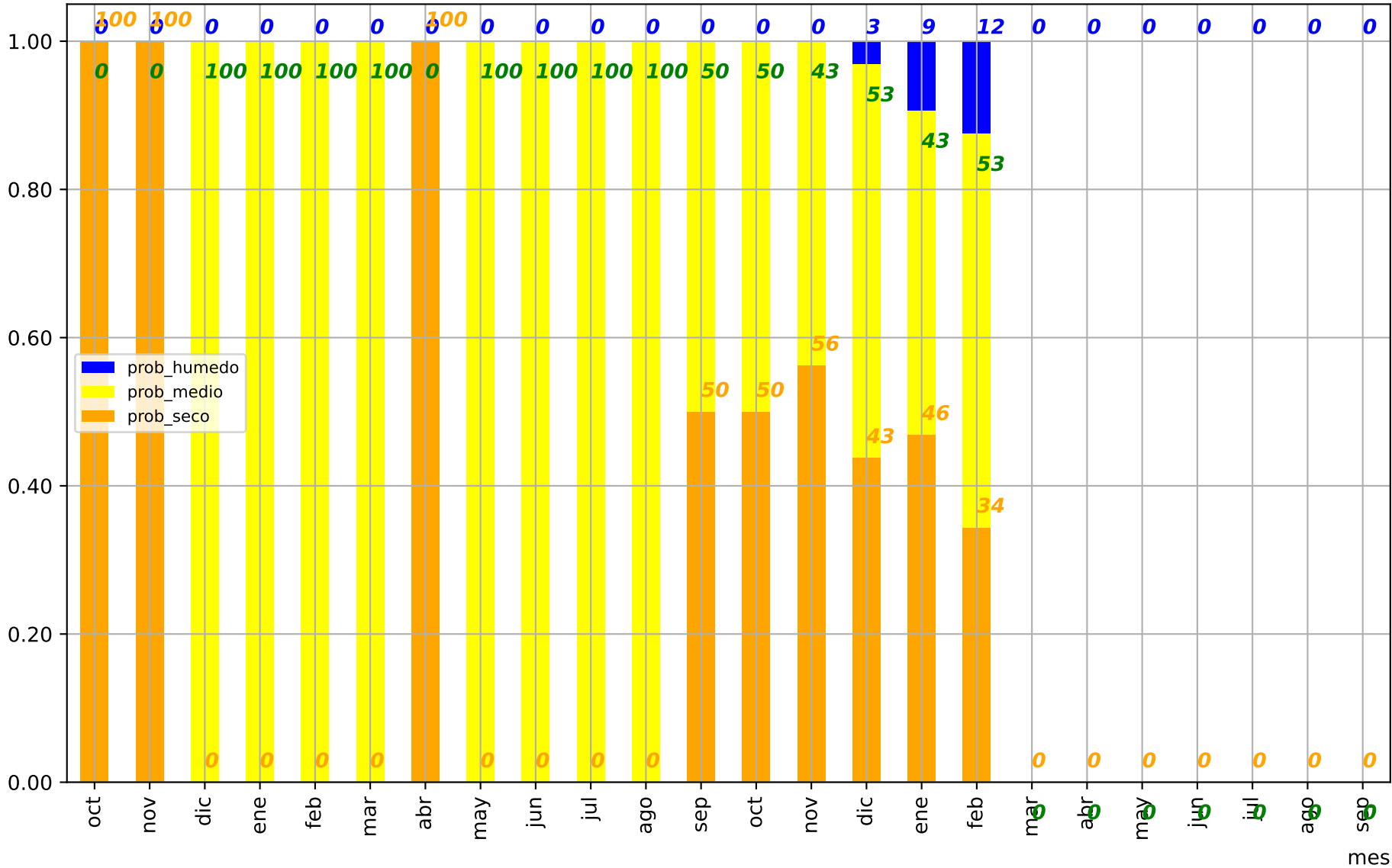
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Segura embalse de La Fuensanta

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

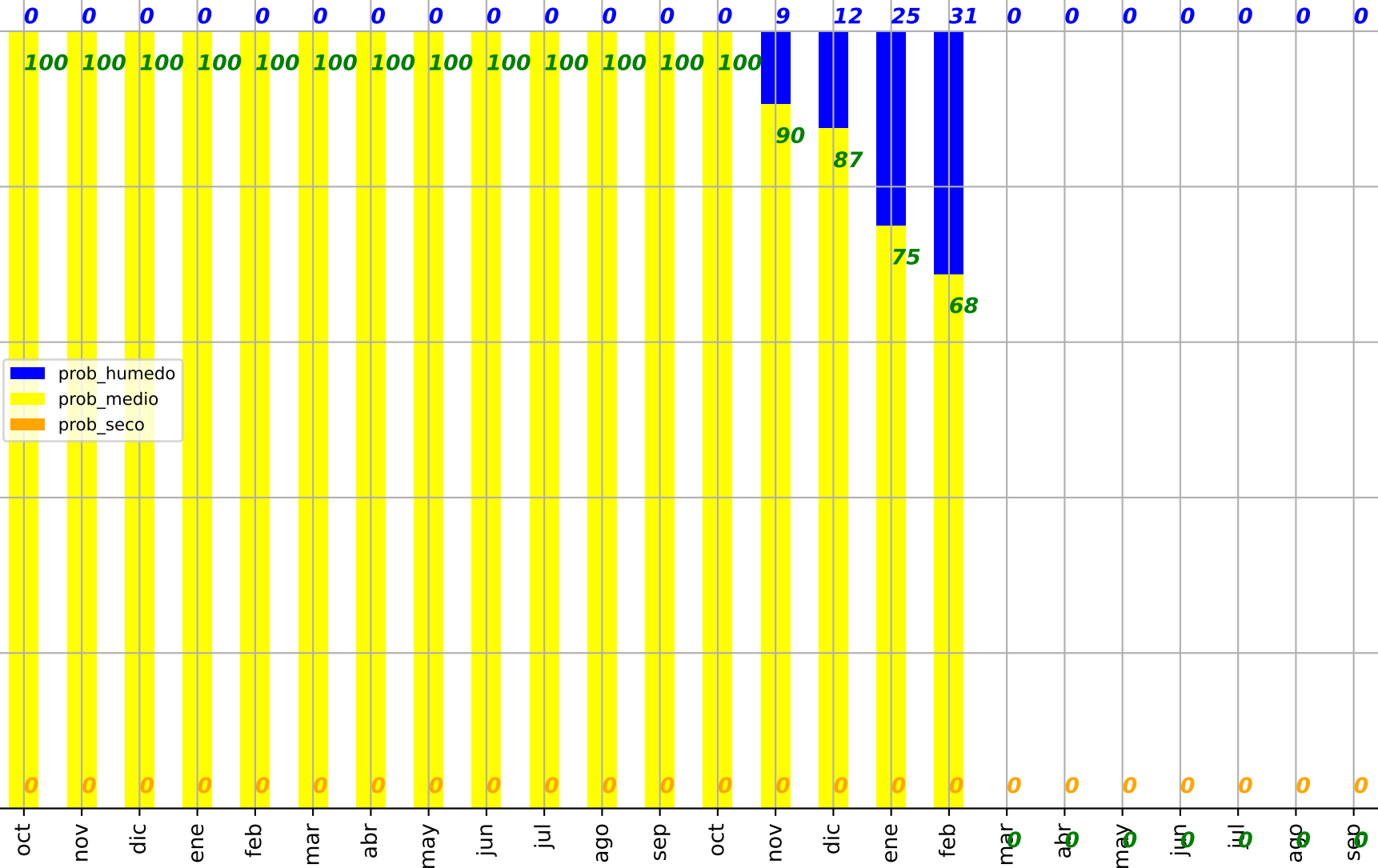
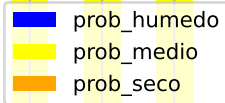


Predicción cuenca del:

Río Mundo embalse de Camarillas

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

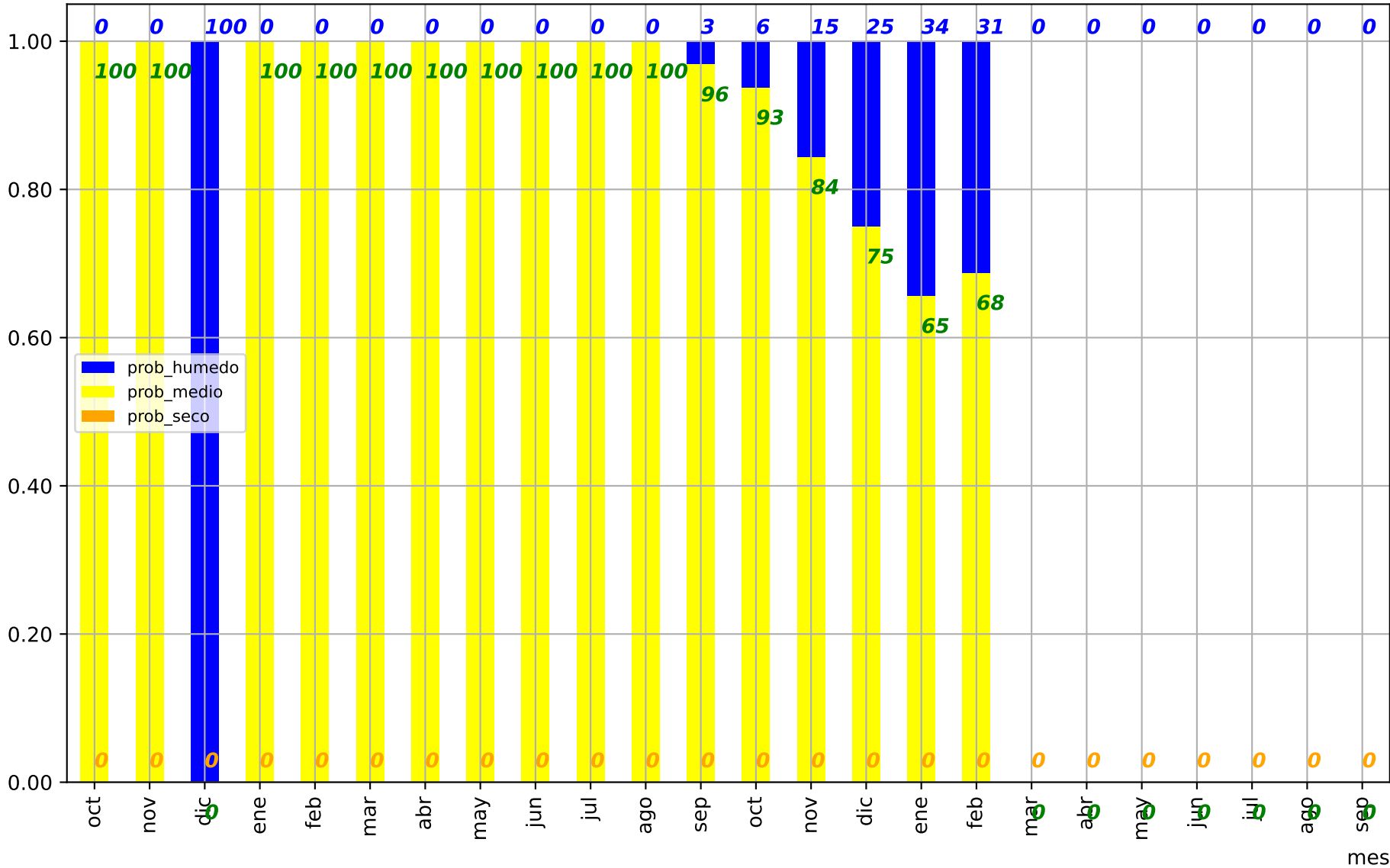


mes

Predicción cuenca del:

Río Segura en Murcia

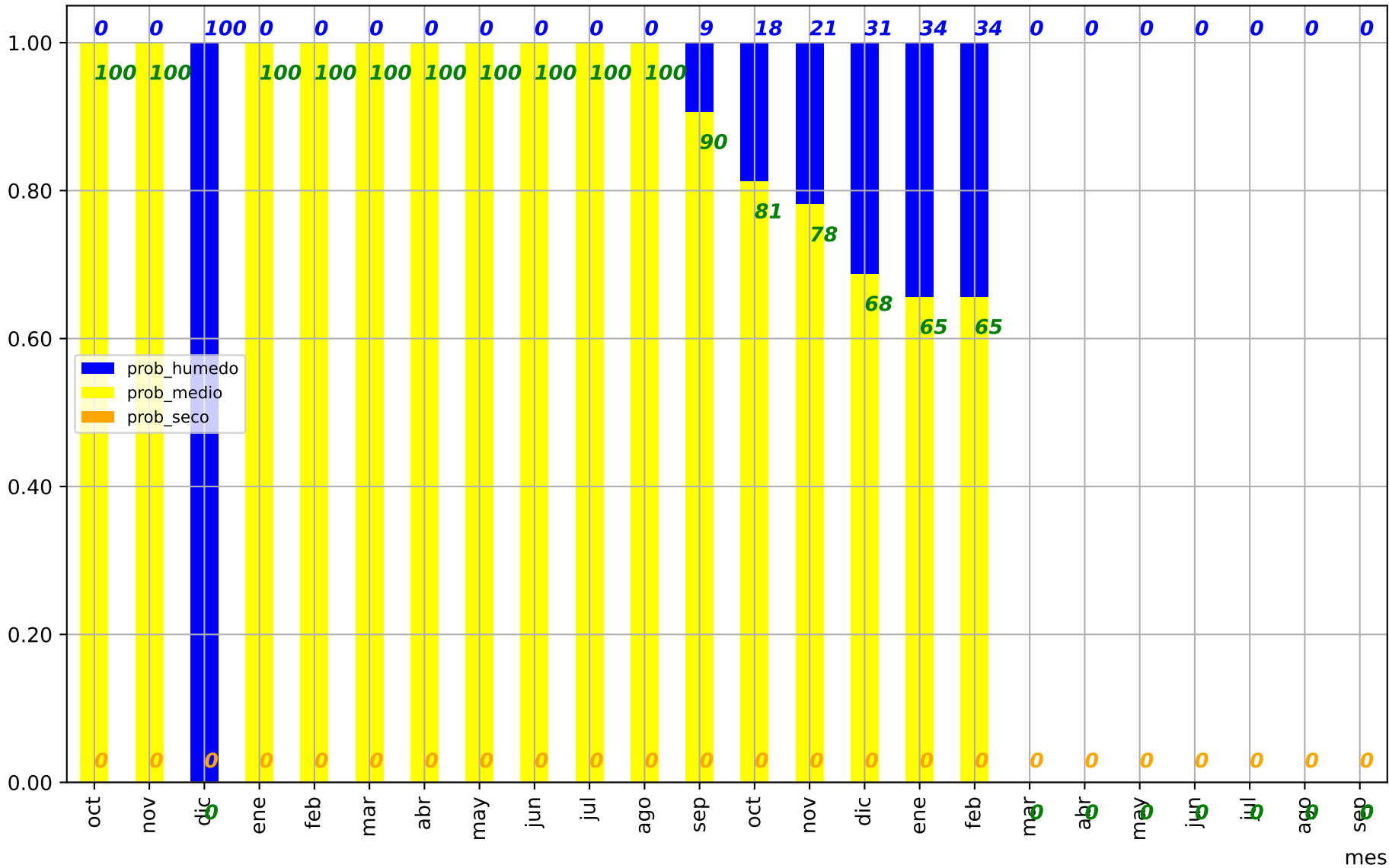
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Segura desembocadura

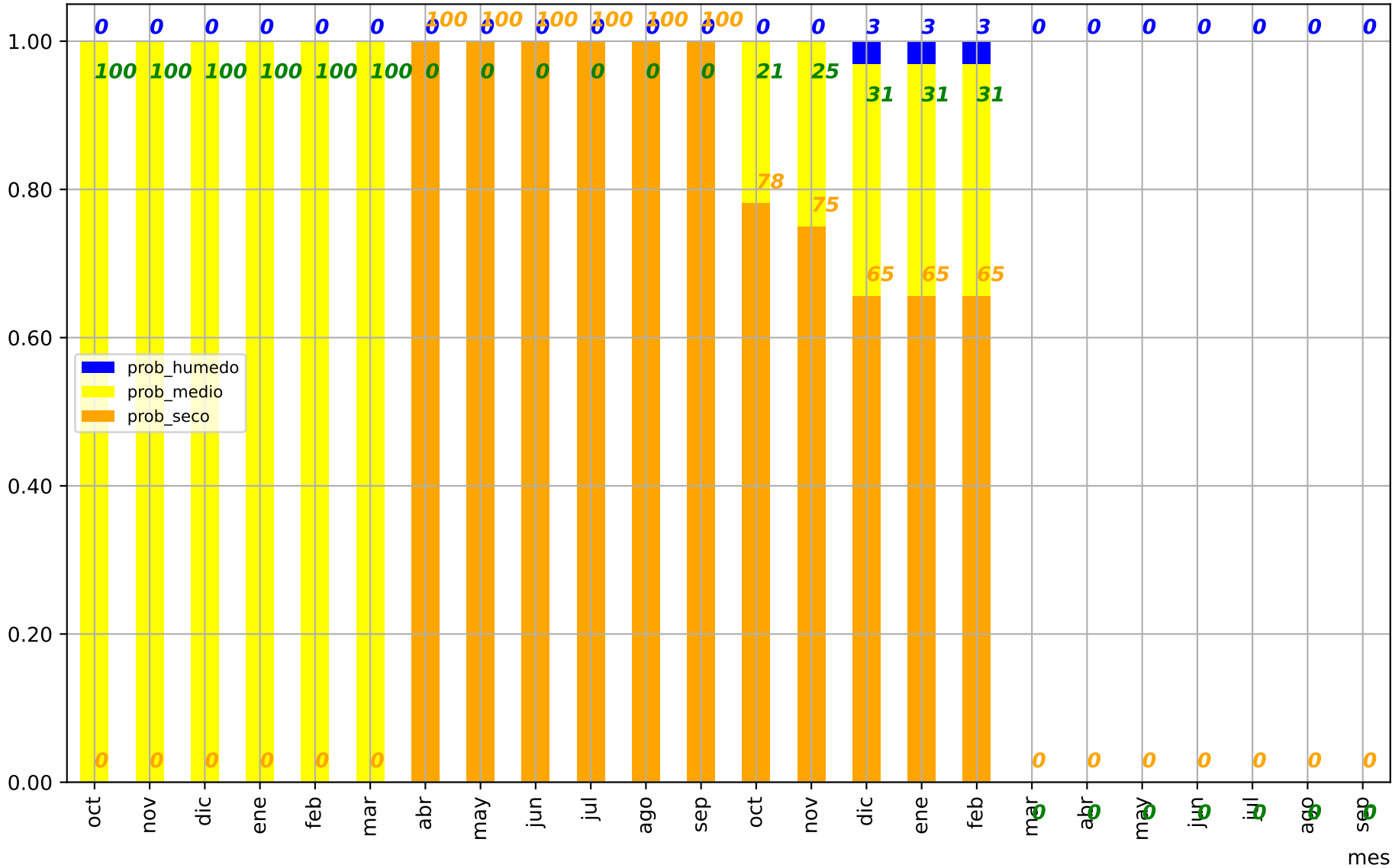
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Embalse de Arenós

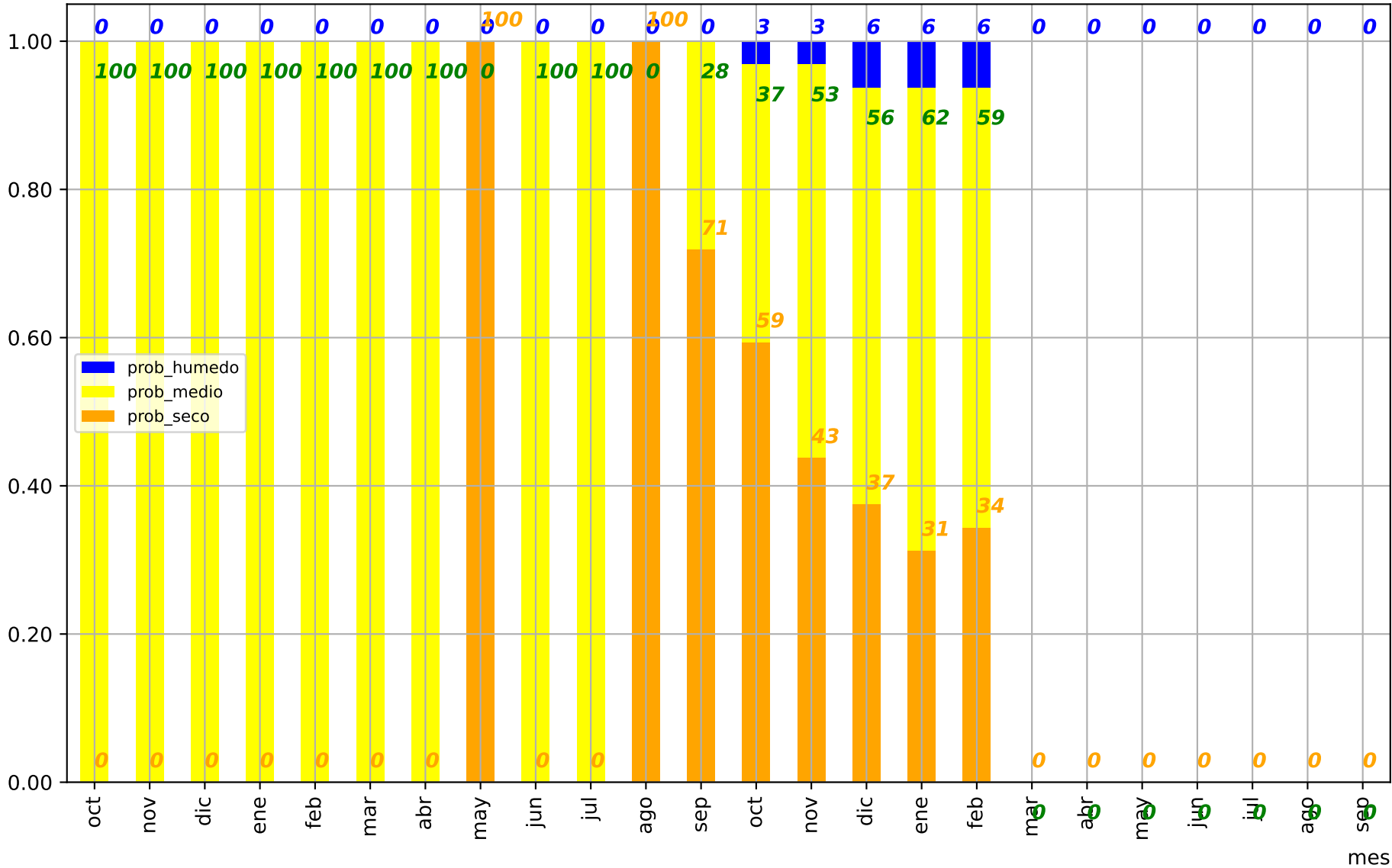
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Mijares: delta del Mijares - mar

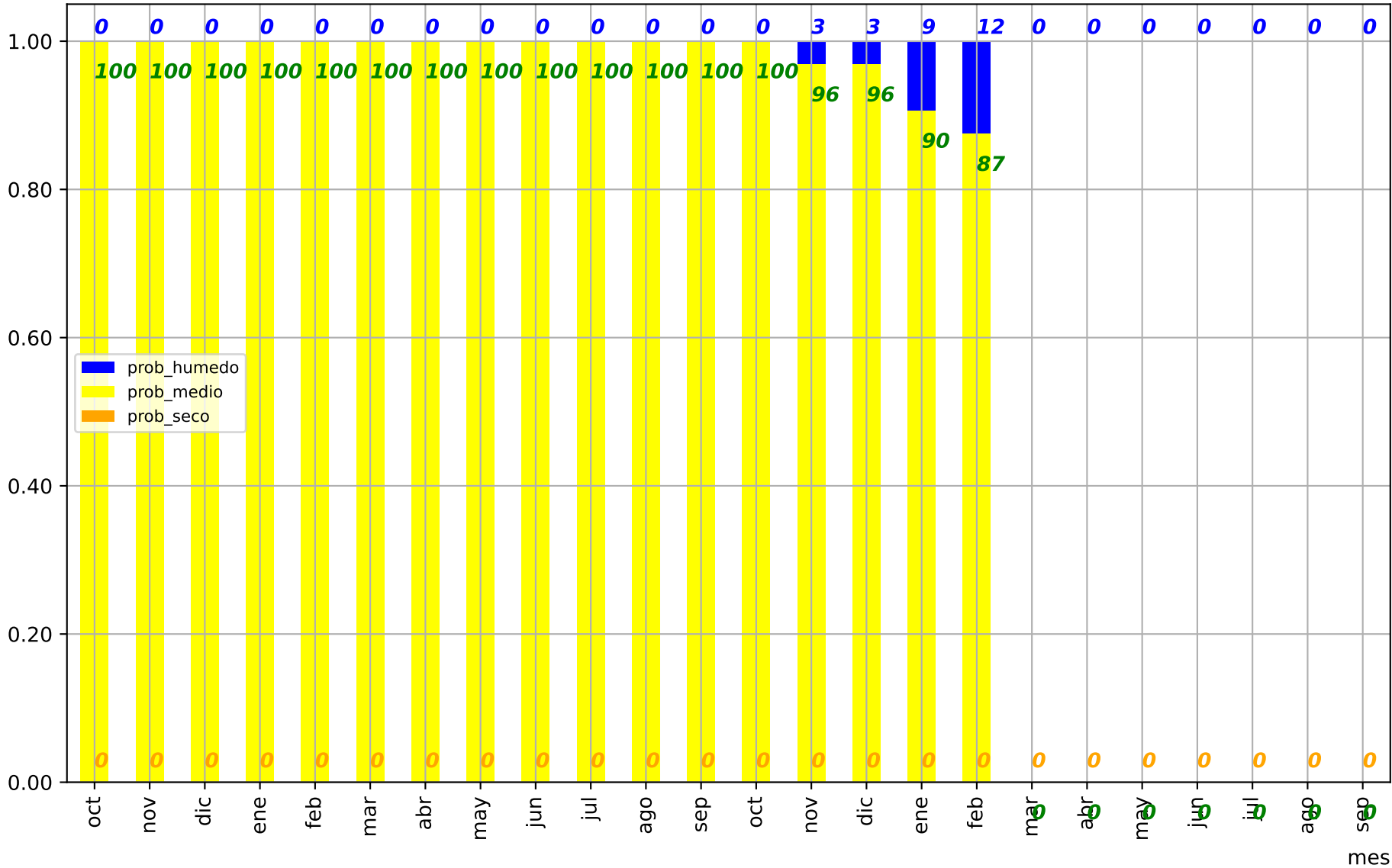
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Embalse de Benagéber

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

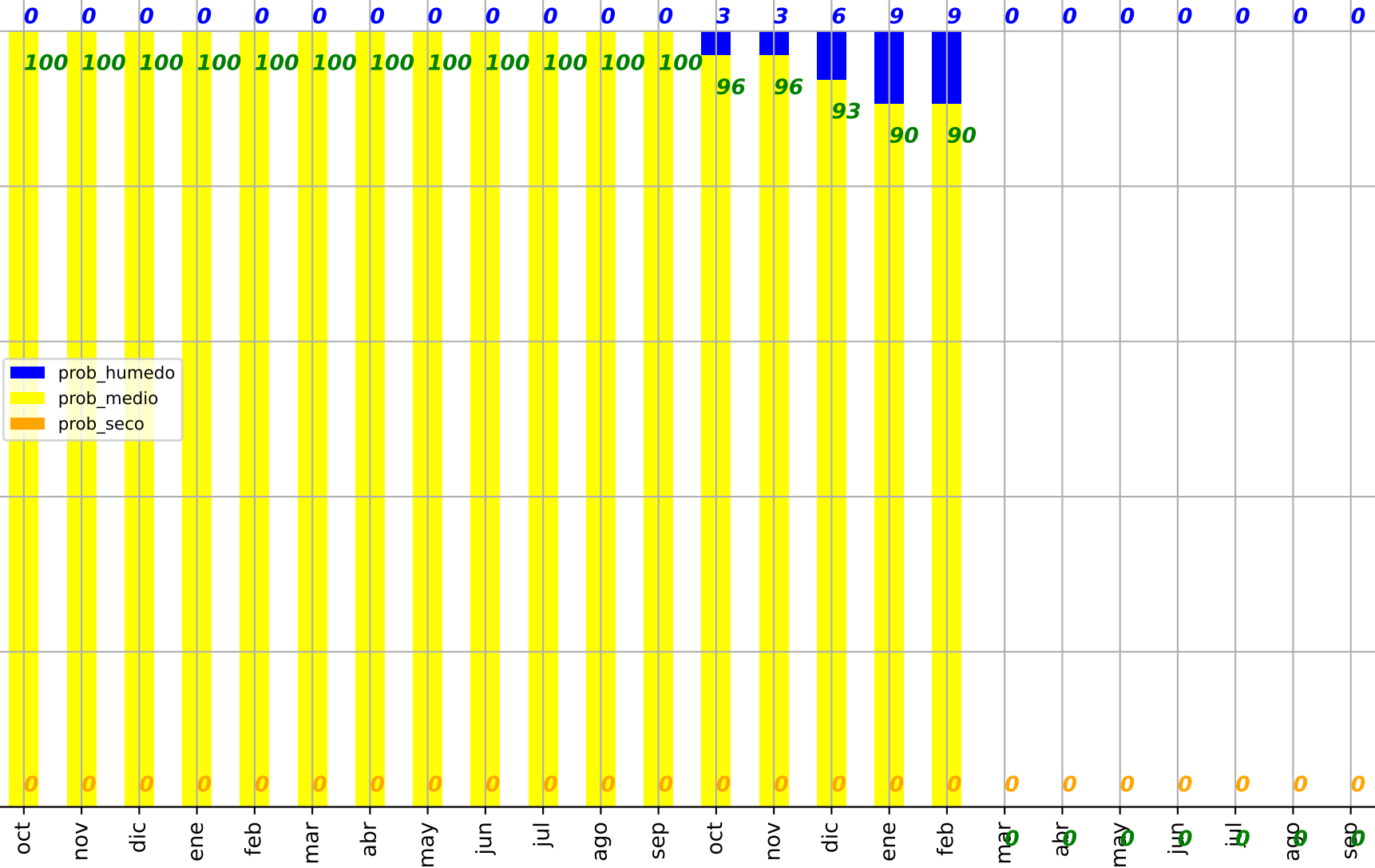
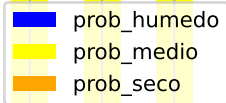


Predicción cuenca del:

Río Turia: nuevo cauce - mar

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

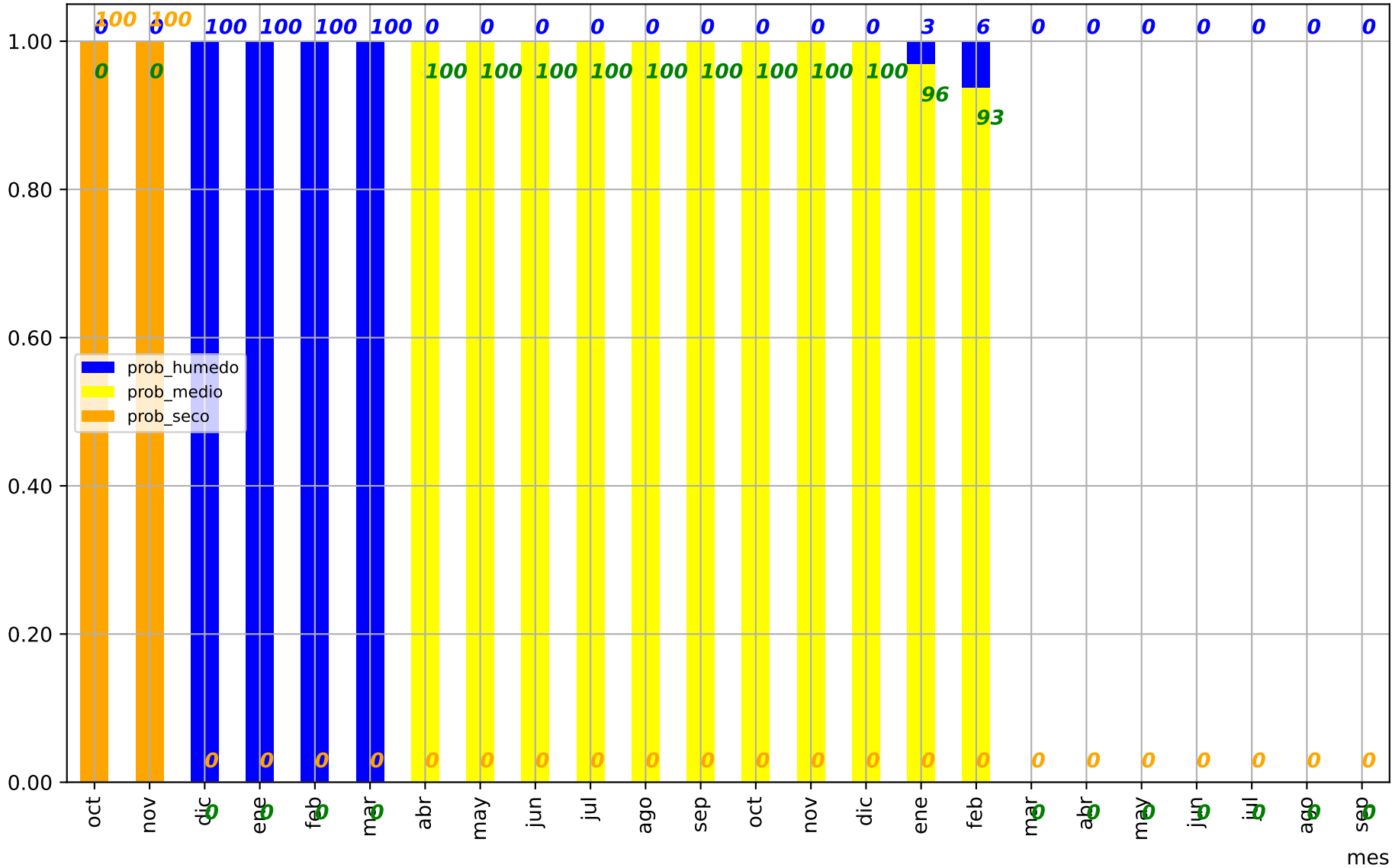


mes

Predicción cuenca del:

Río Júcar: azud de Villalba - río Huécar

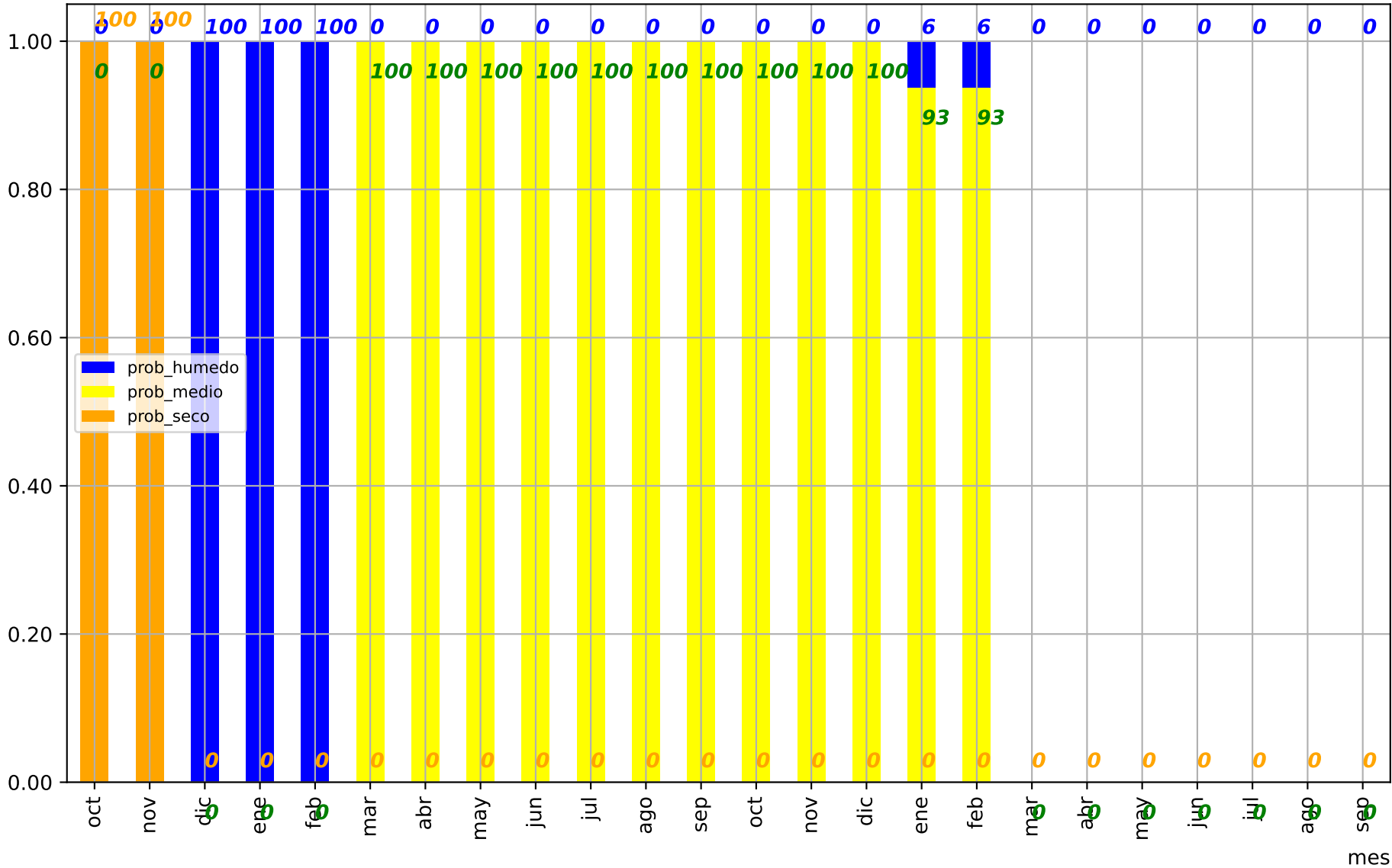
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Embalse de Alarcón

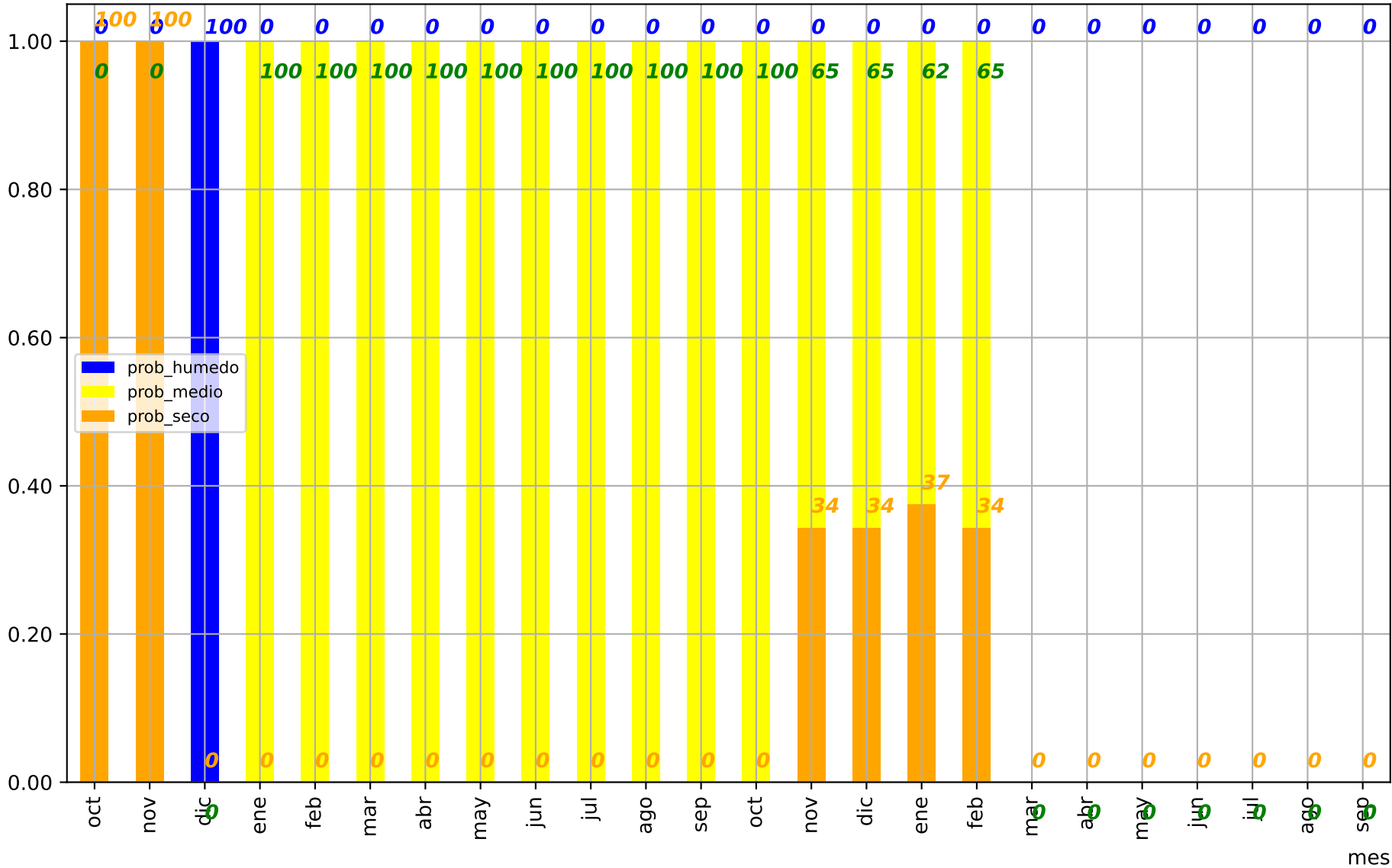
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Embalse de Contreras

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

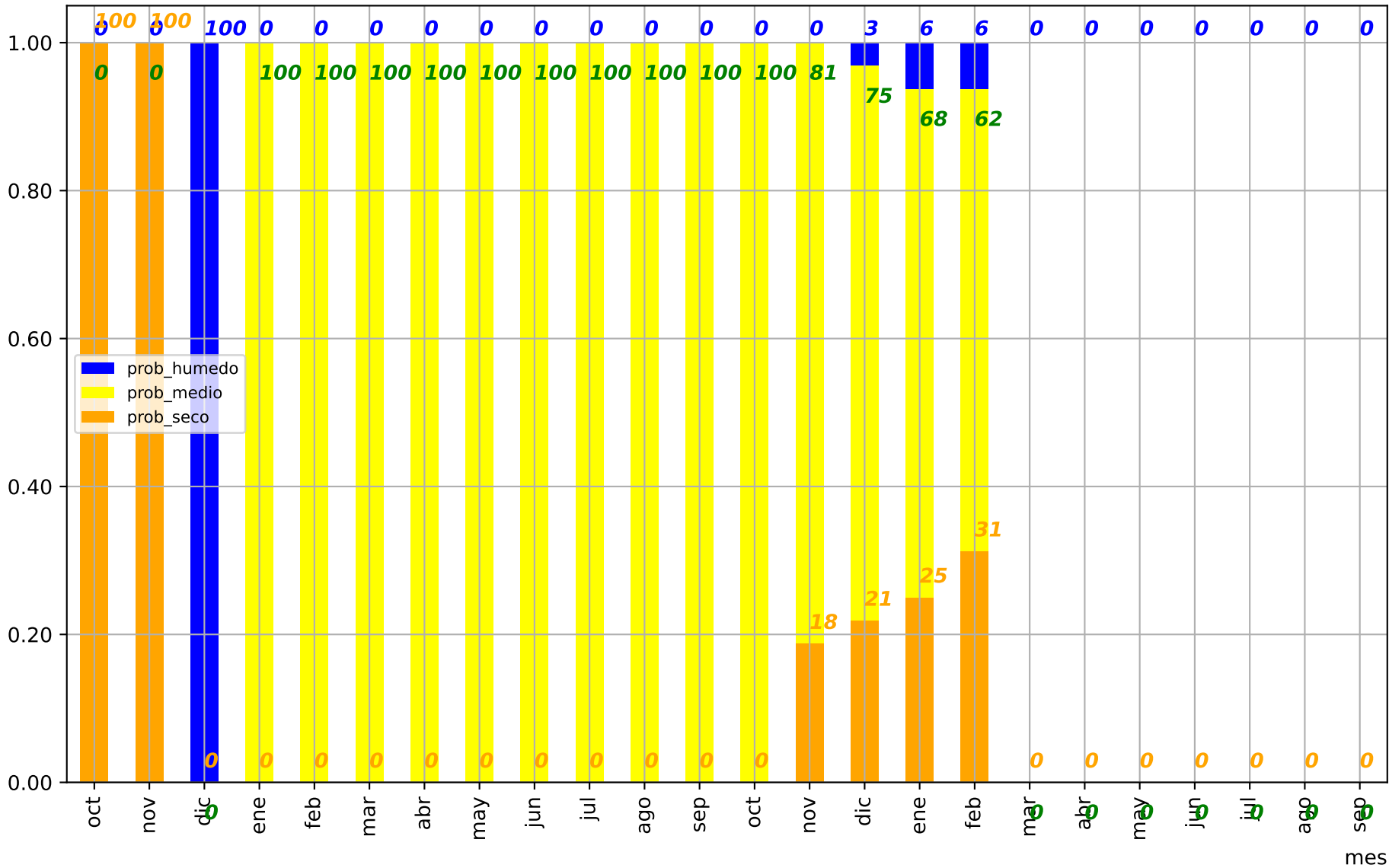


mes

Predicción cuenca del:

Embalse de Tous

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

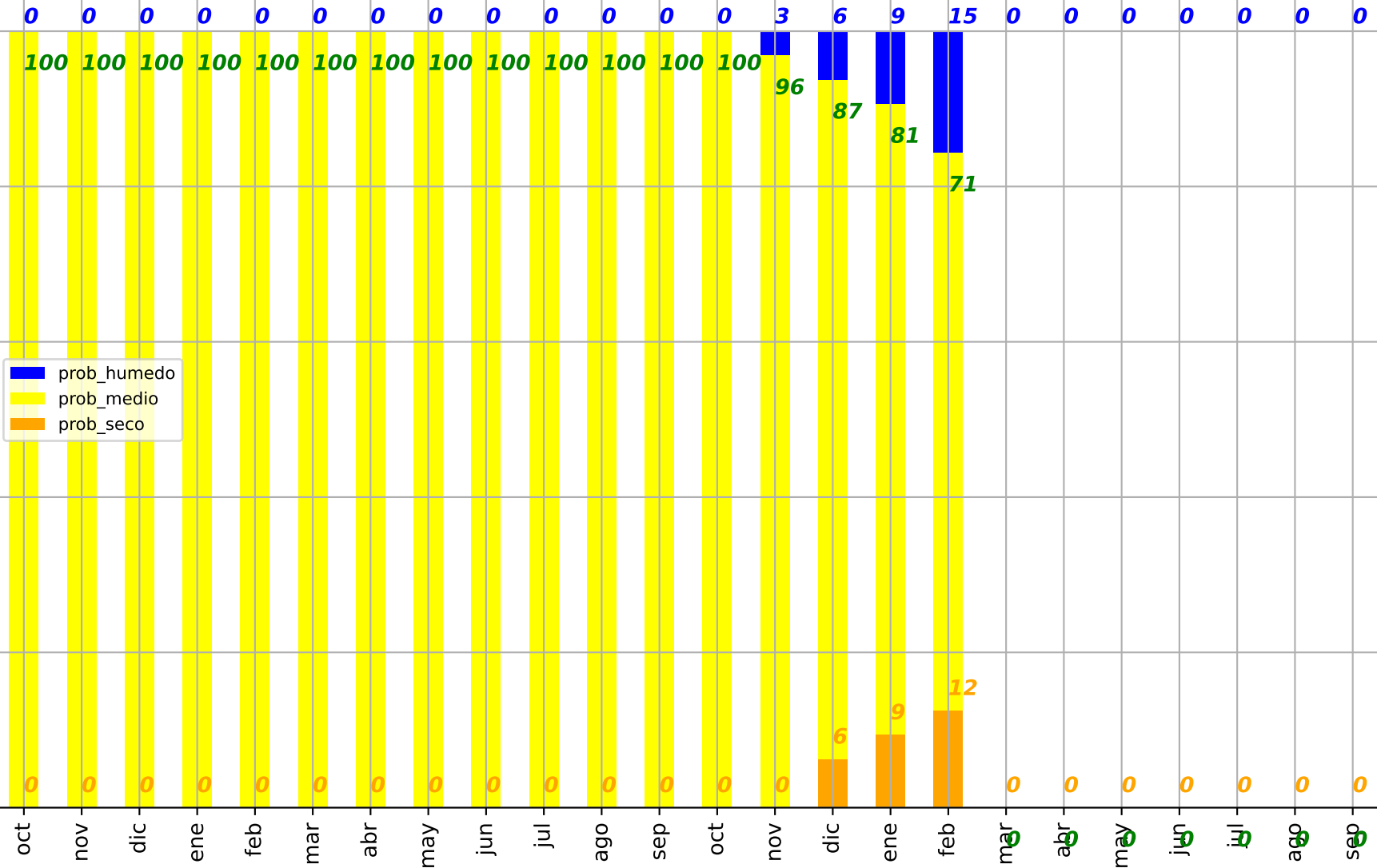
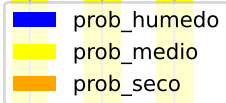


Predicción cuenca del:

Desembocadura del Júcar

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

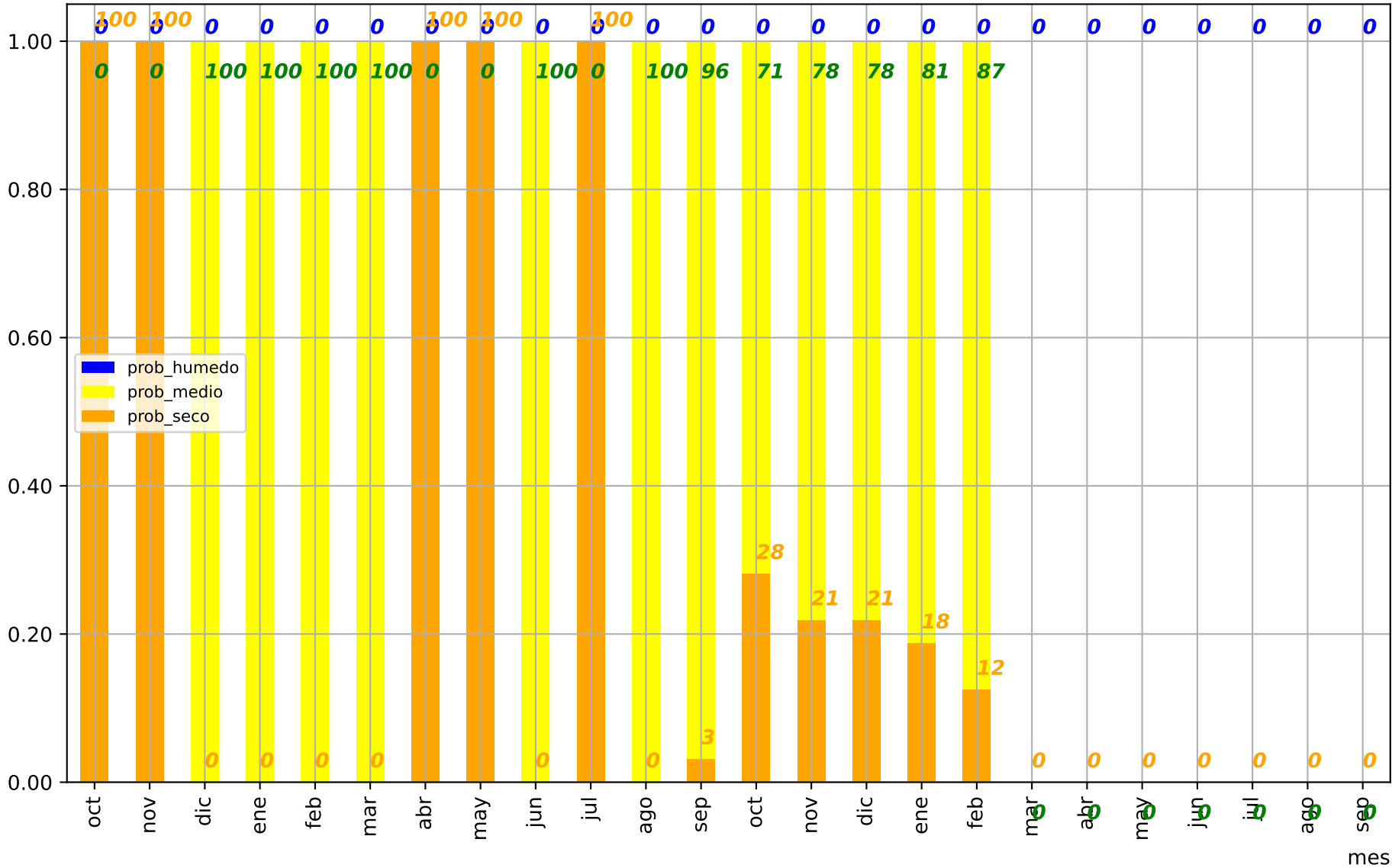


mes

Predicción cuenca del:

Río Ebro en Miranda de Ebro

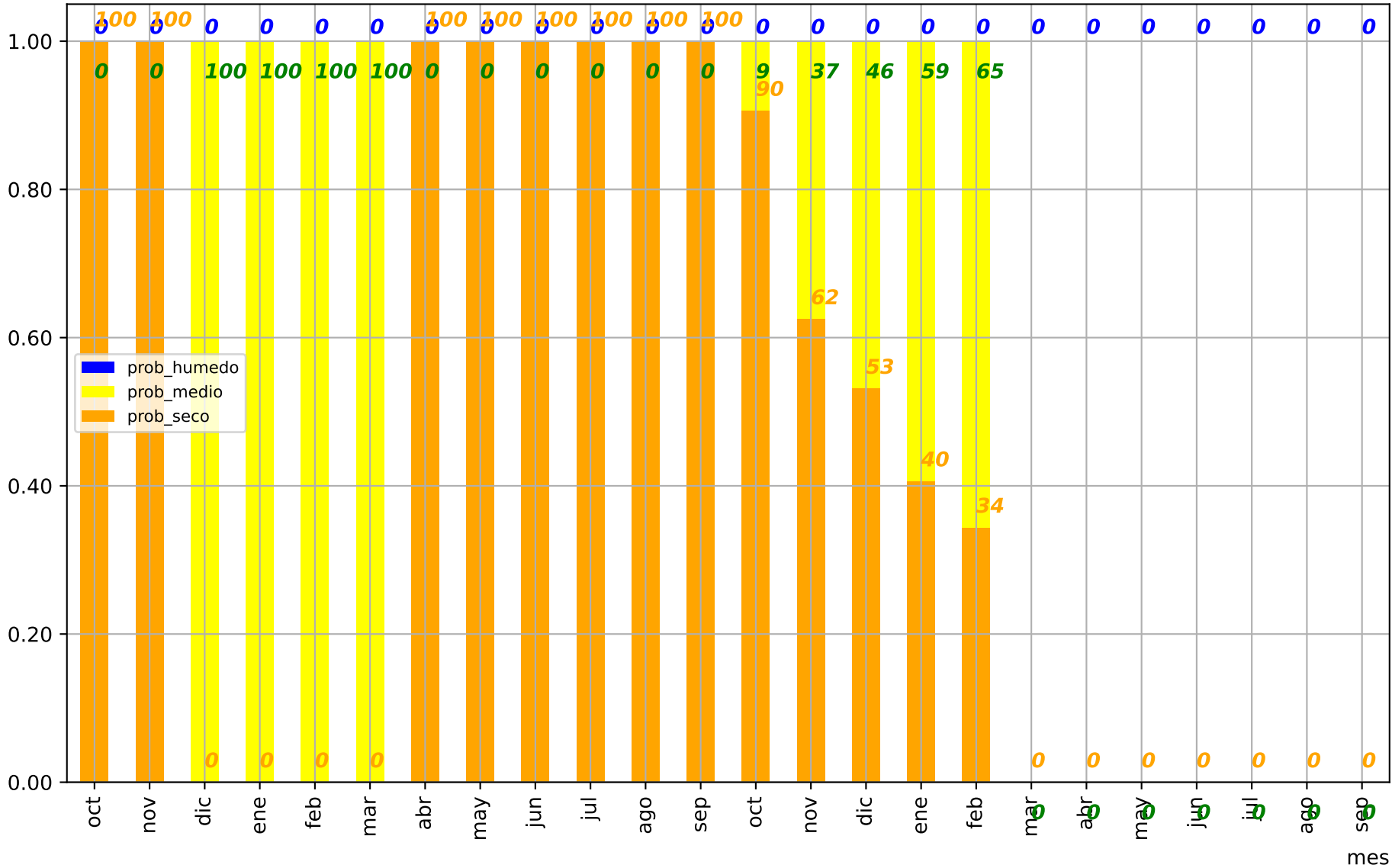
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Ebro embalse de el Cortijo

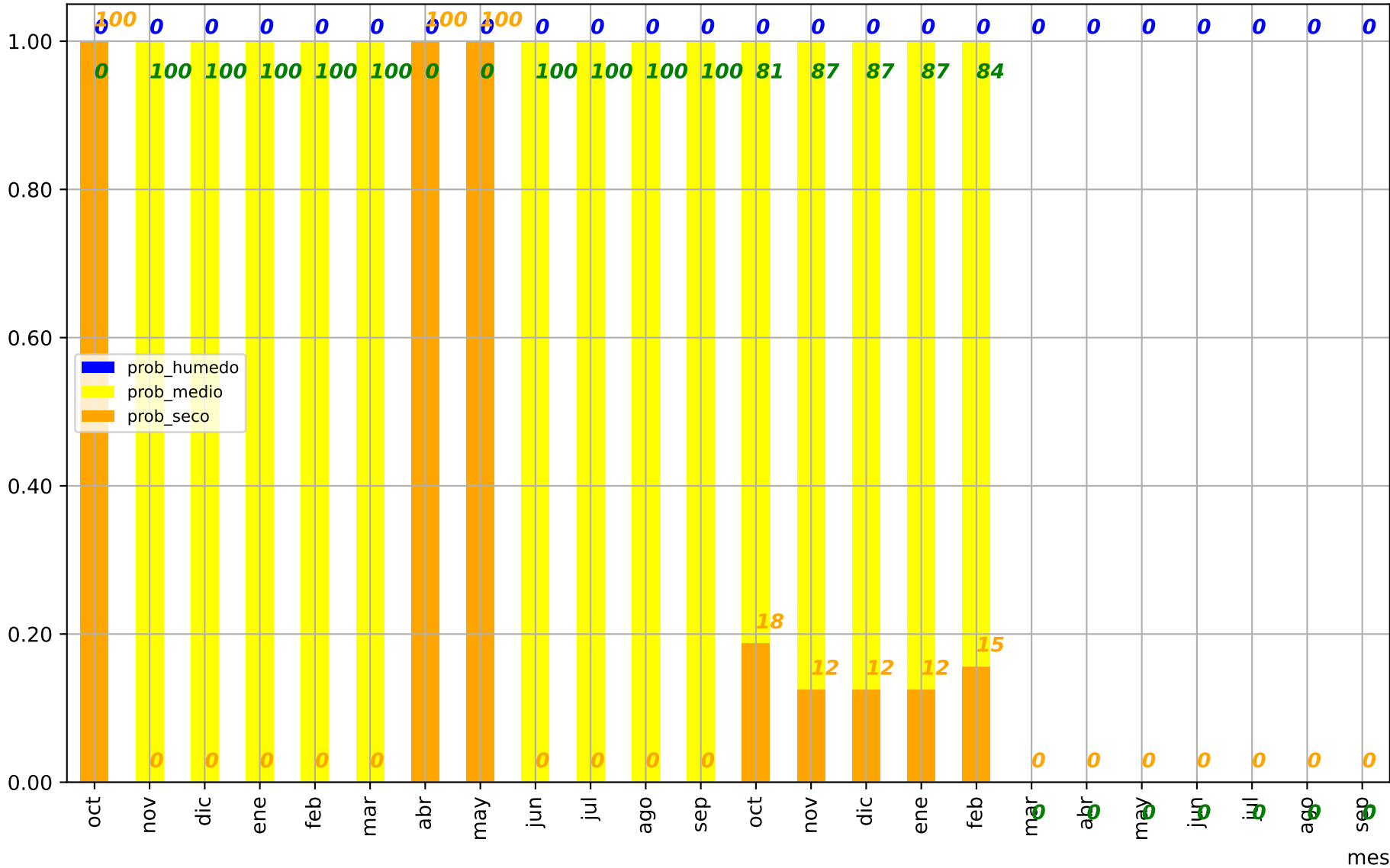
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Cidacos en Arnedillo

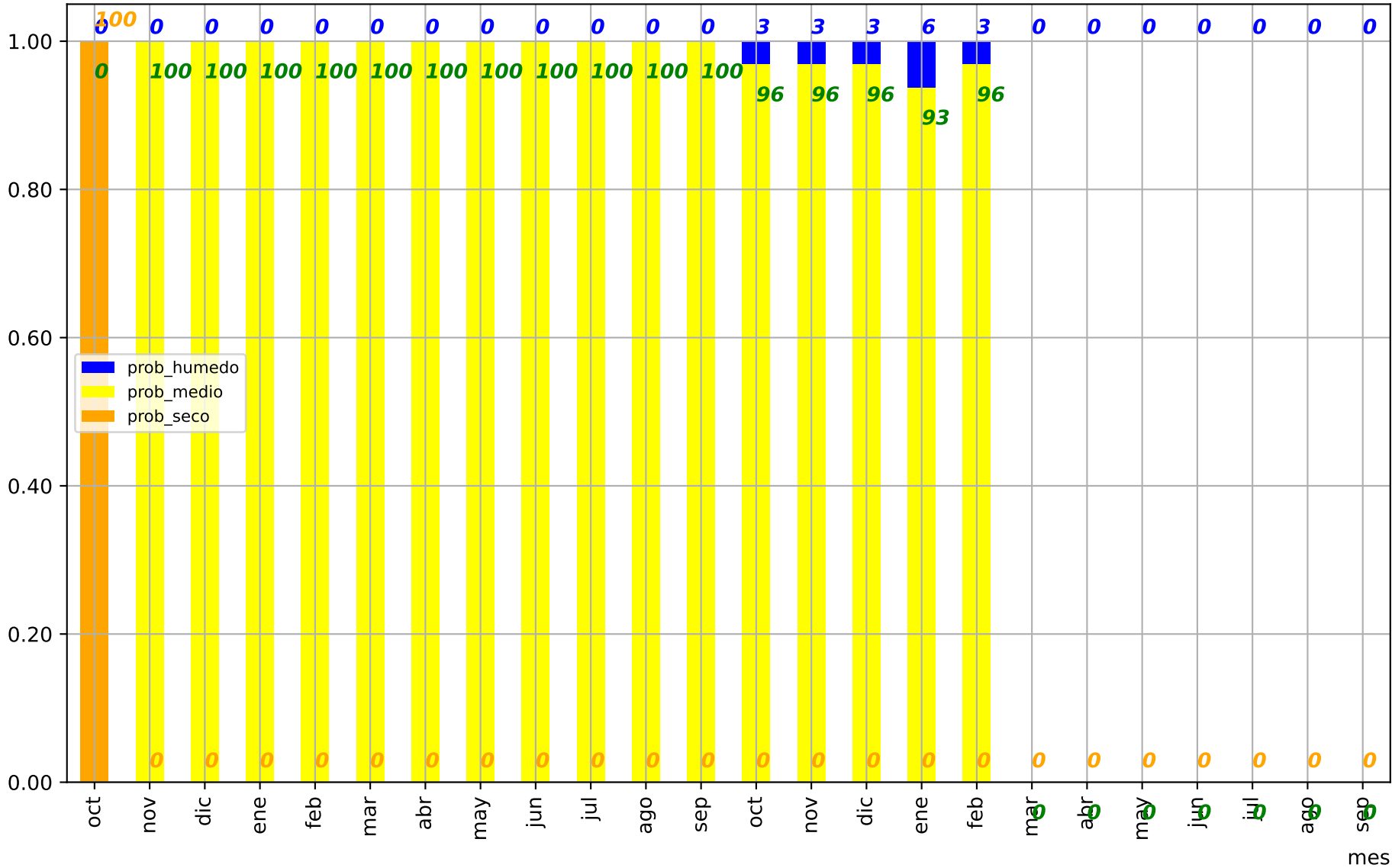
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Aragón embalse de Yesa

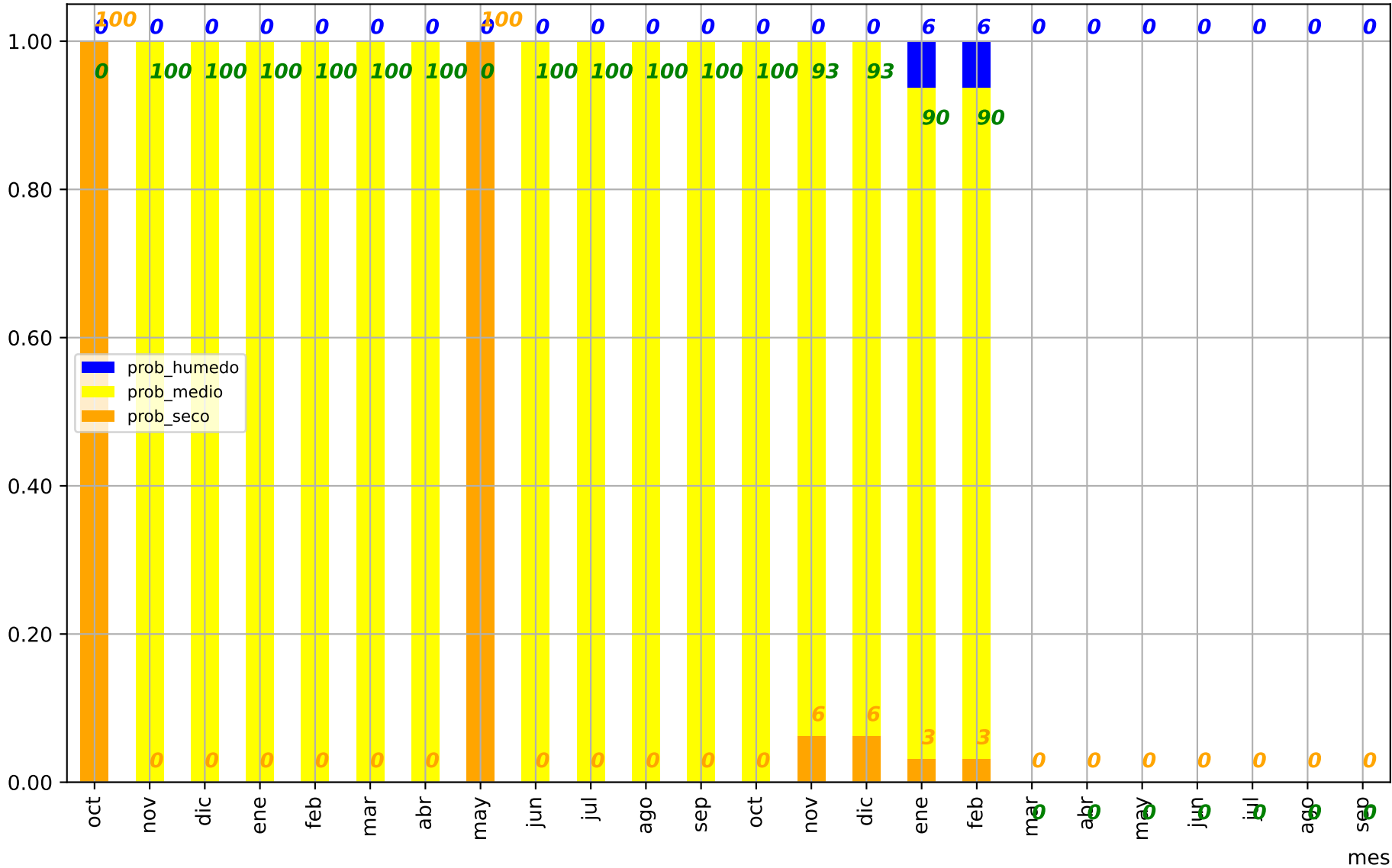
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Aragón desembocadura en el Ebro

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

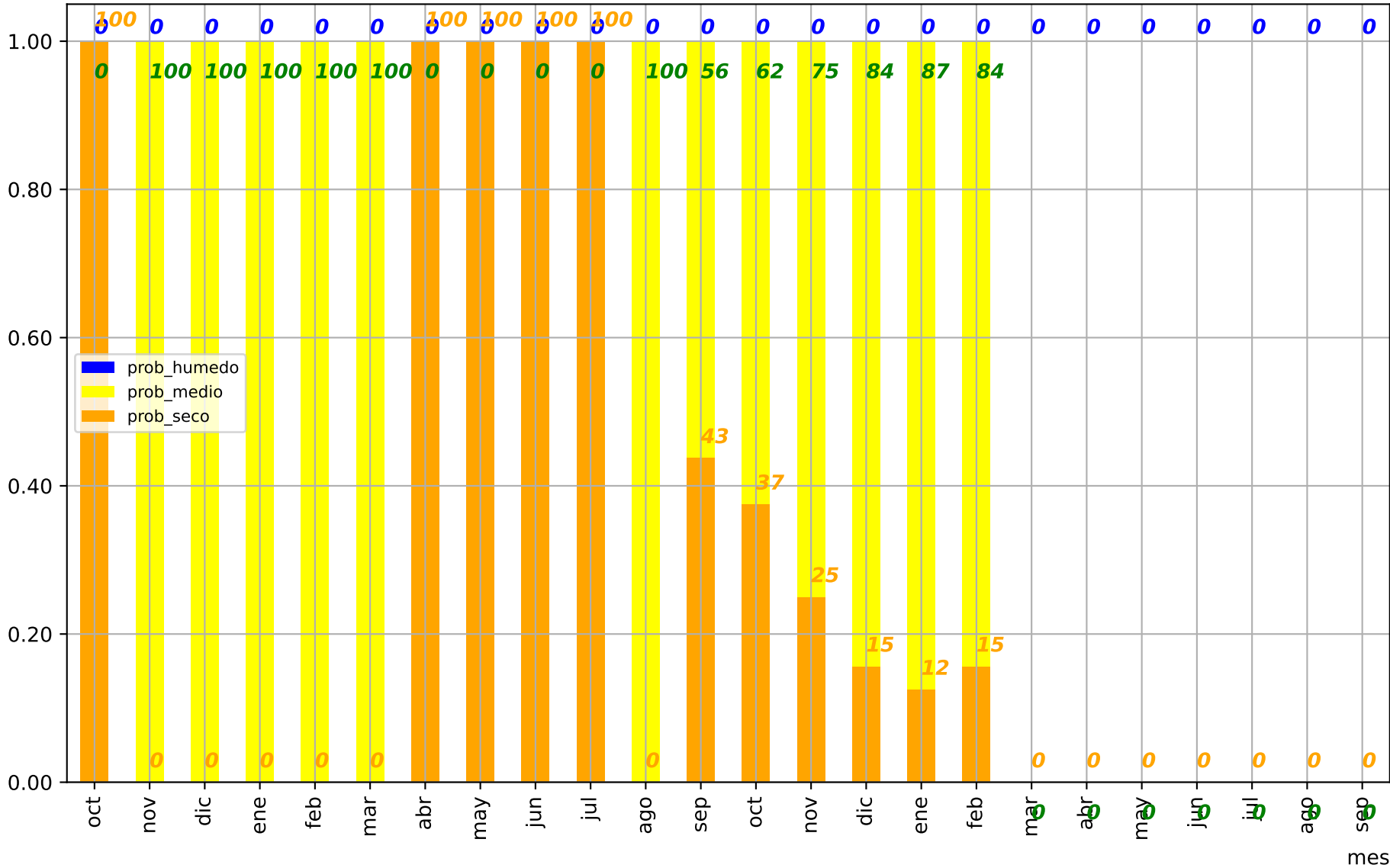


mes

Predicción cuenca del:

Río Ebro en Castejón

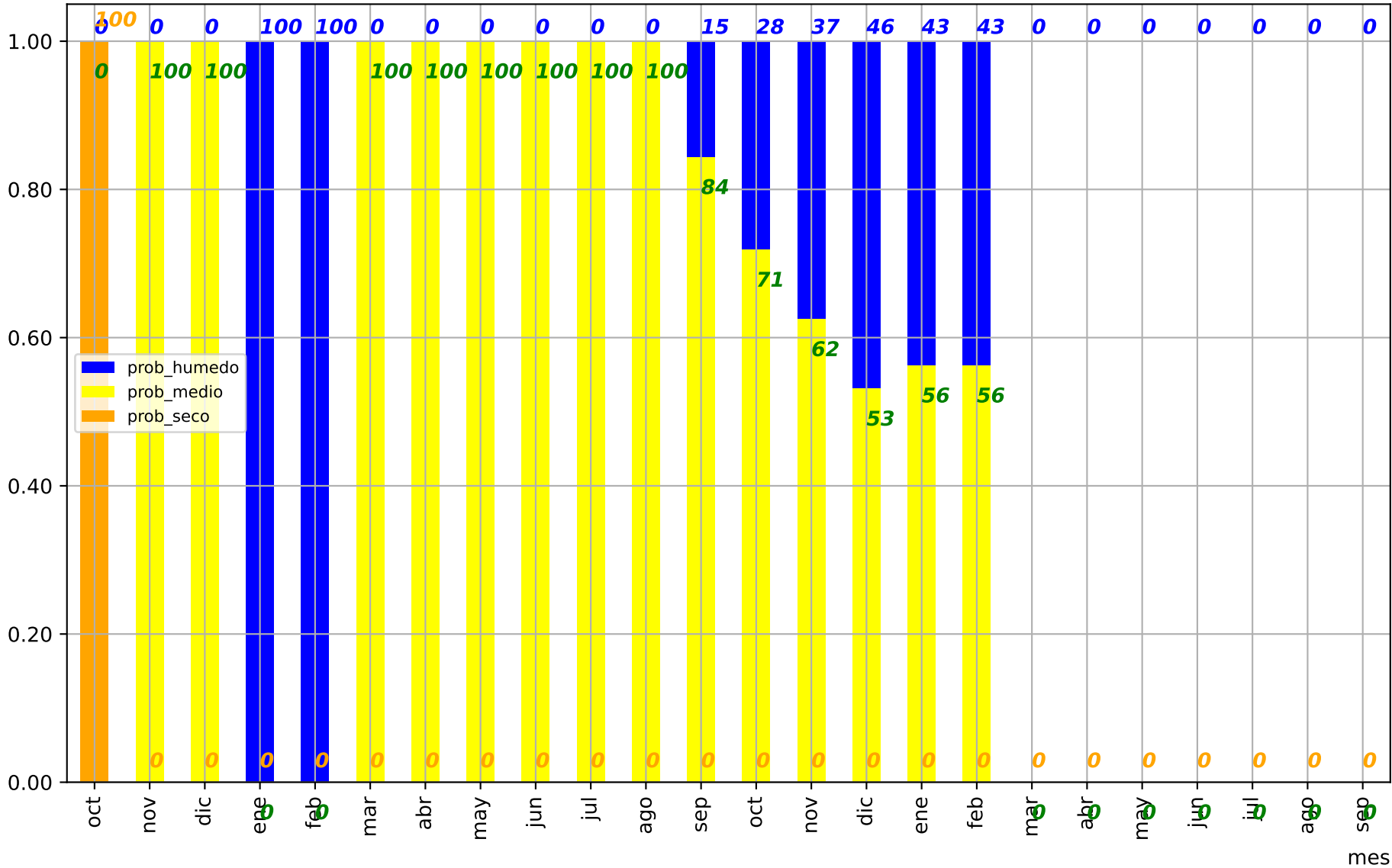
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Arba completo desembocadura en el Ebro

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

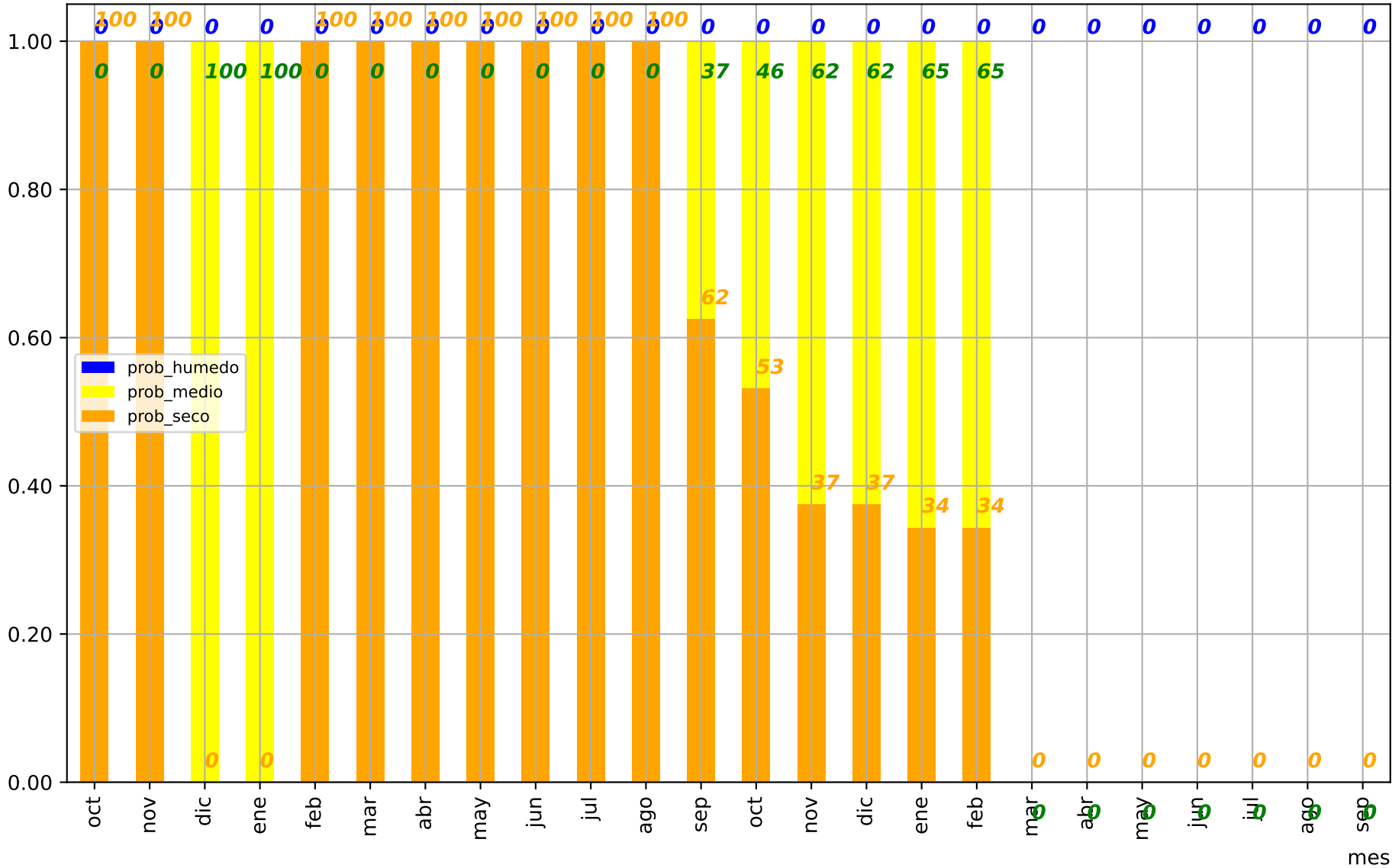


mes

Predicción cuenca del:

Río Jiloca en Daroca

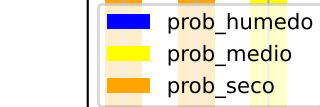
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Jalón completo desembocadura en el Ebro

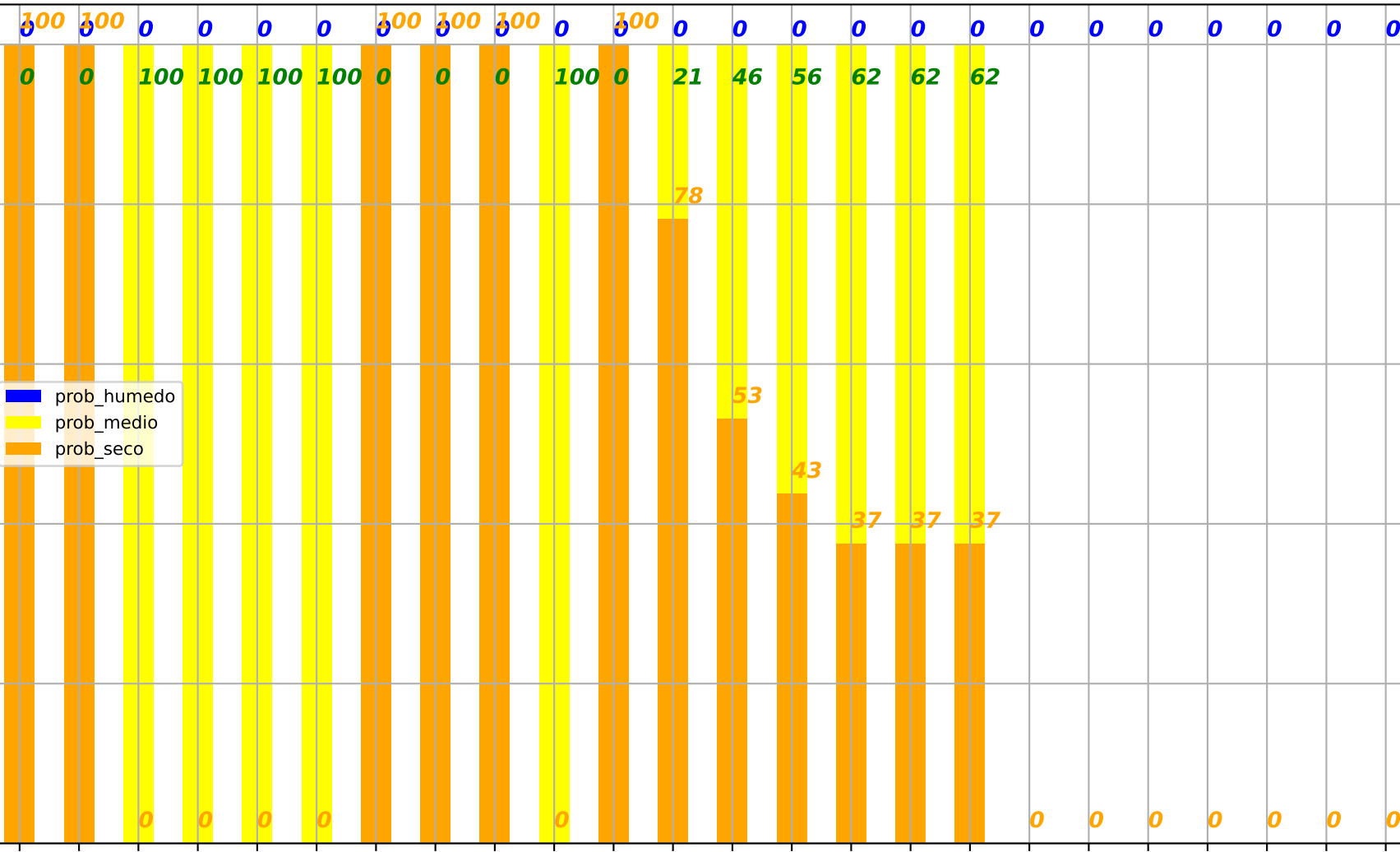
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep

mes

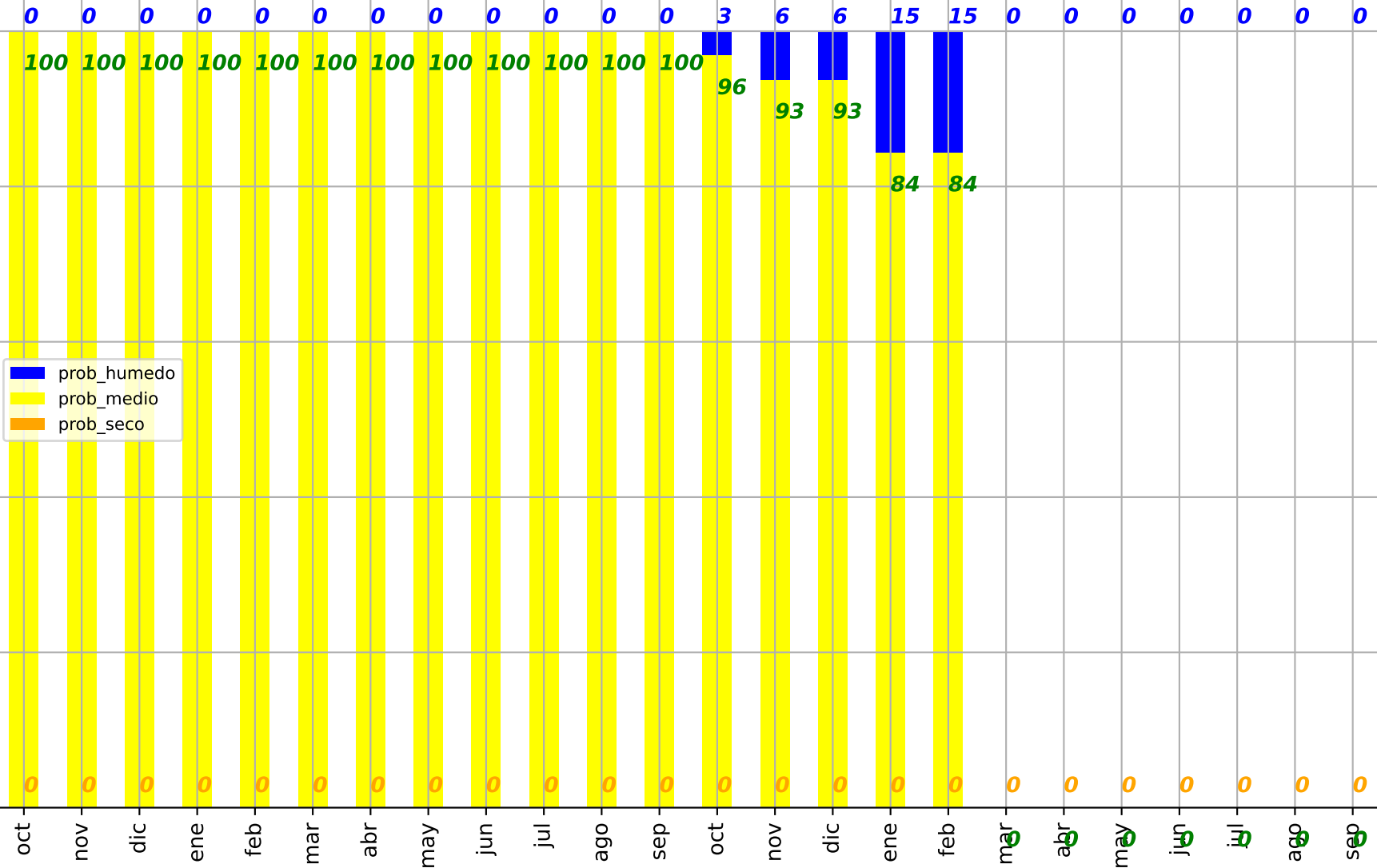
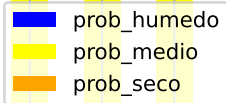


Predicción cuenca del:

Río Gállego completo desembocadura en el Ebro

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

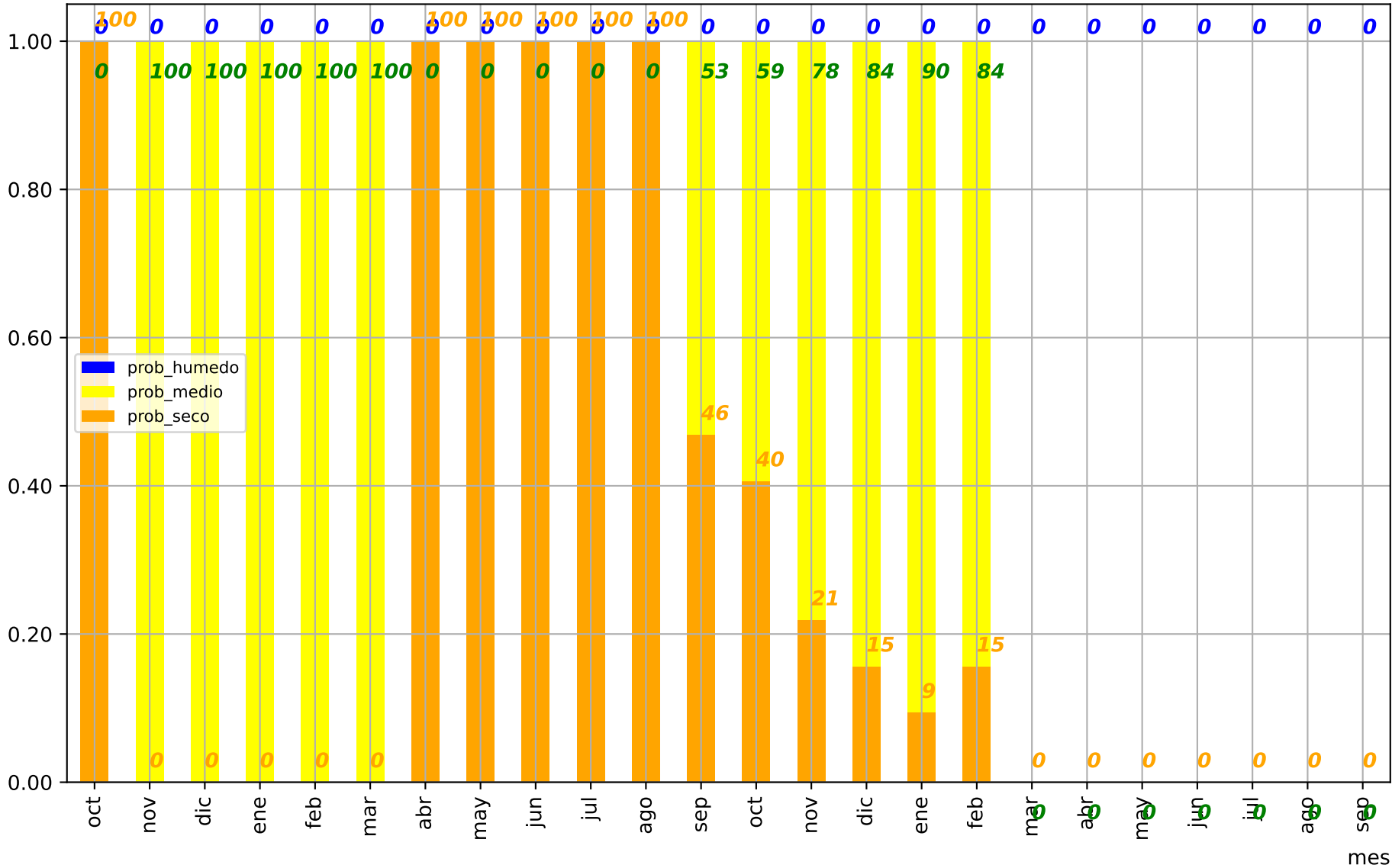


mes

Predicción cuenca del:

Río Ebro en Zaragoza

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

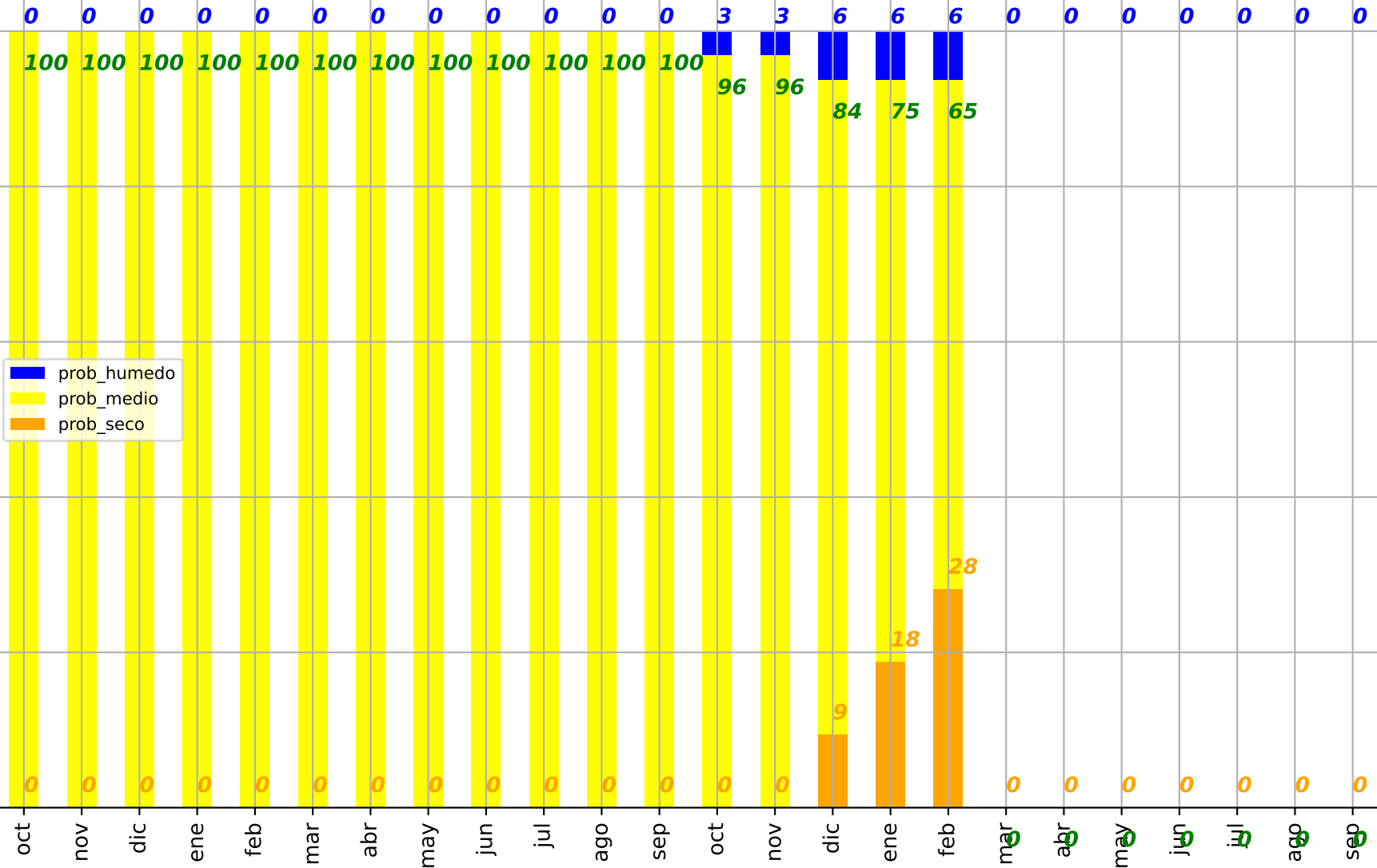
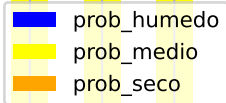


Predicción cuenca del:

Rio Guadalope embalse de Caspe

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00

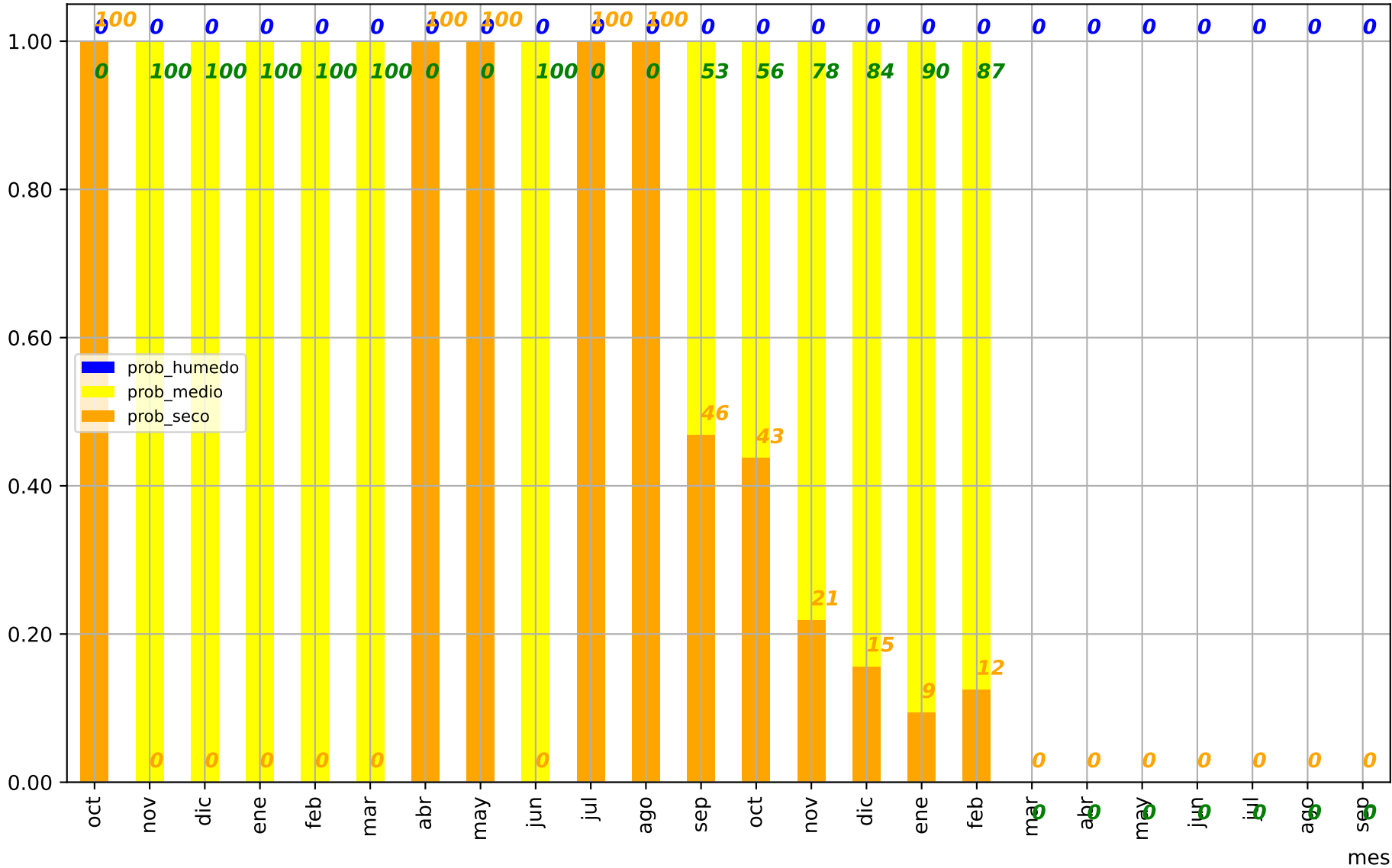


mes

Predicción cuenca del:

Río Ebro en el embalse de Mequinenza

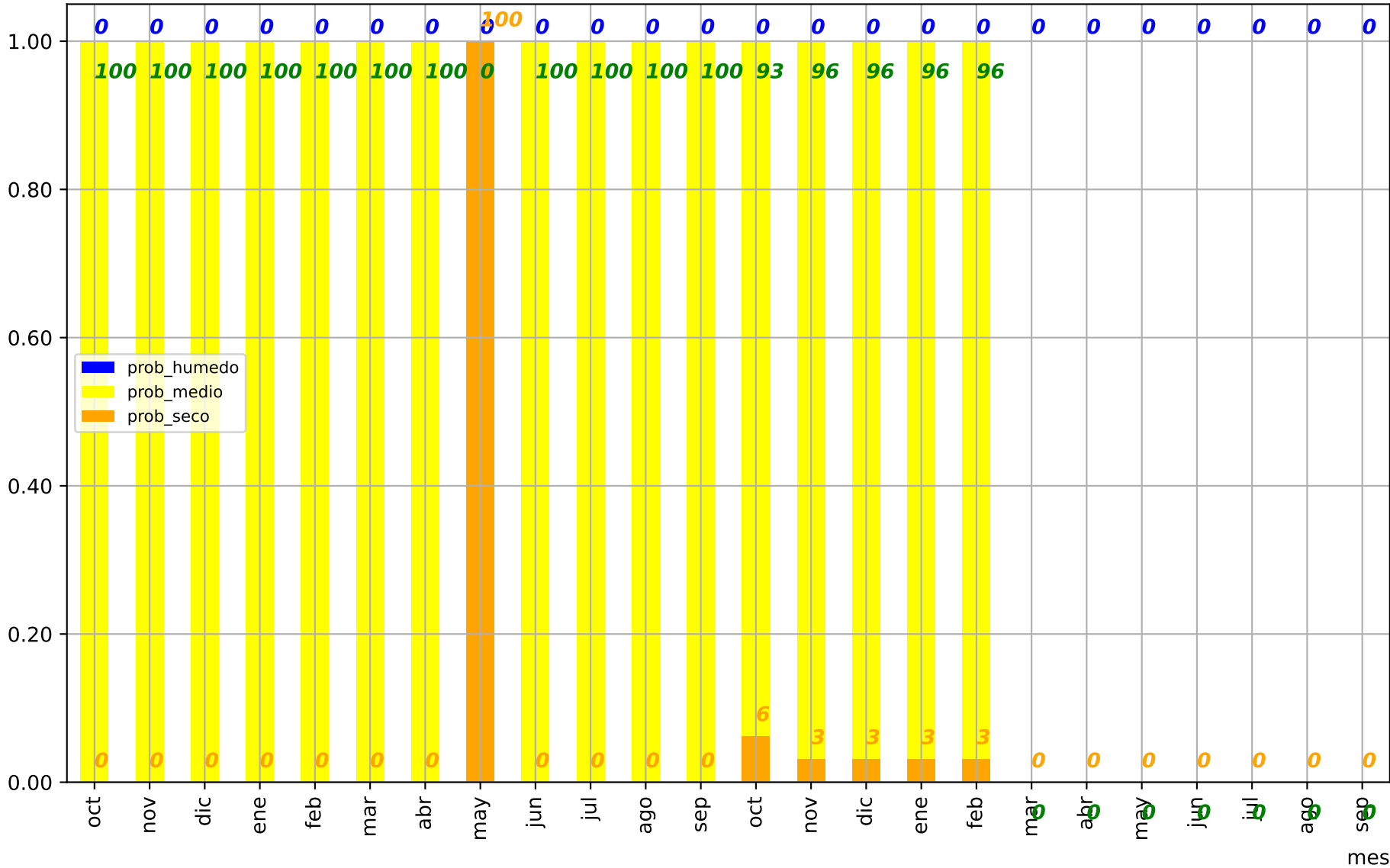
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Cinca completo desembocadura en el Segre

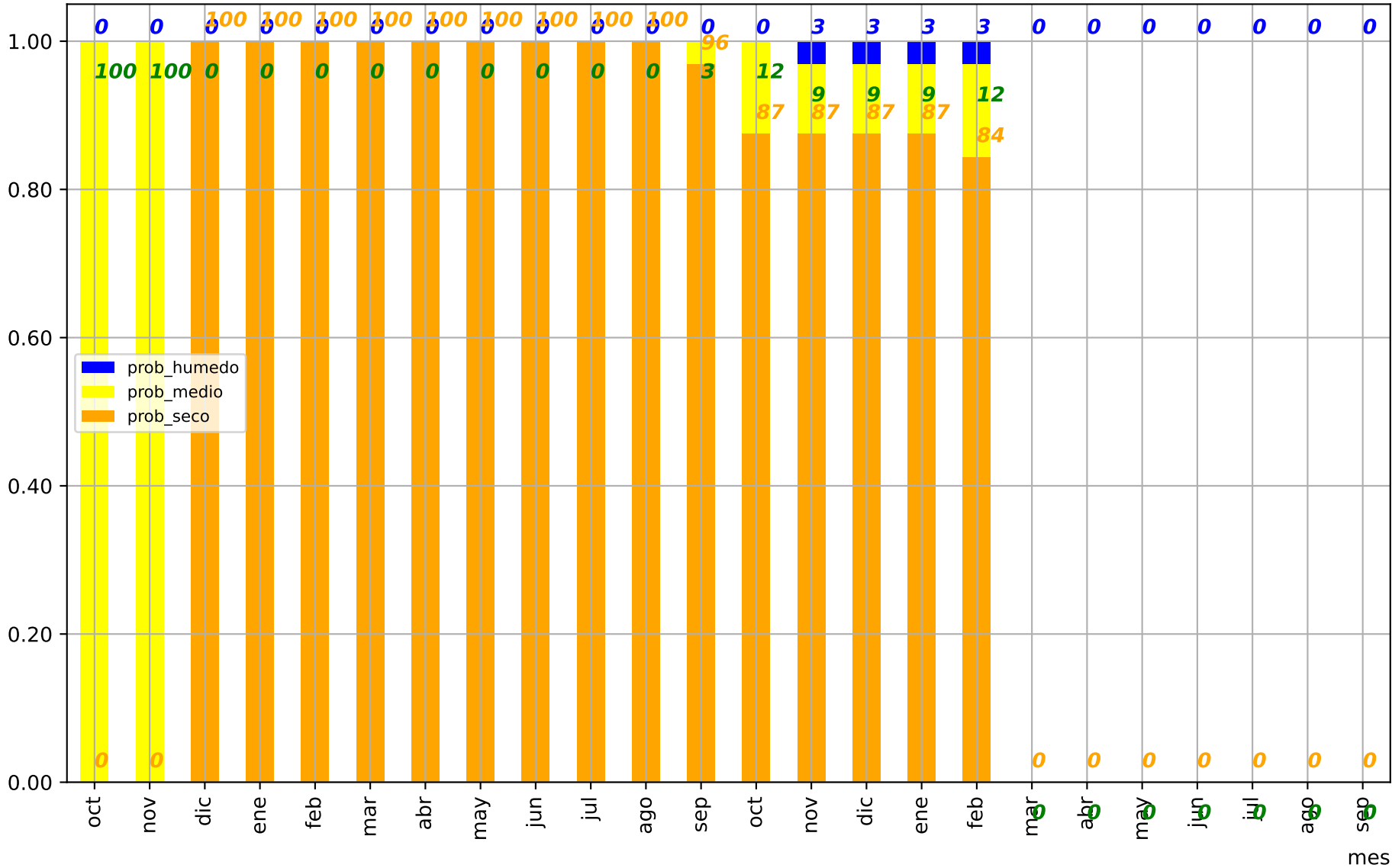
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Segre en el embalse de Oliana

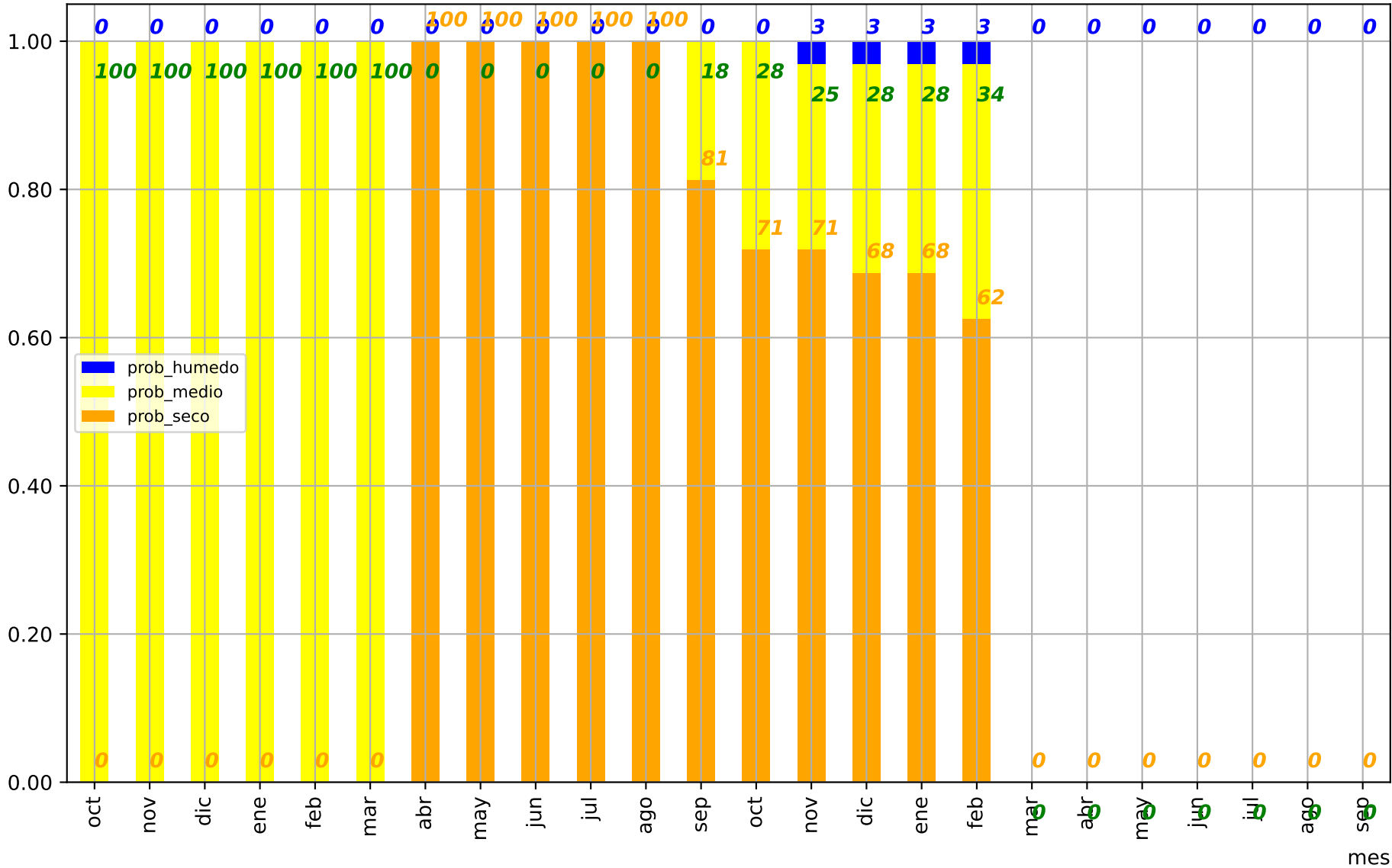
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Segre en el aforo de Lleida

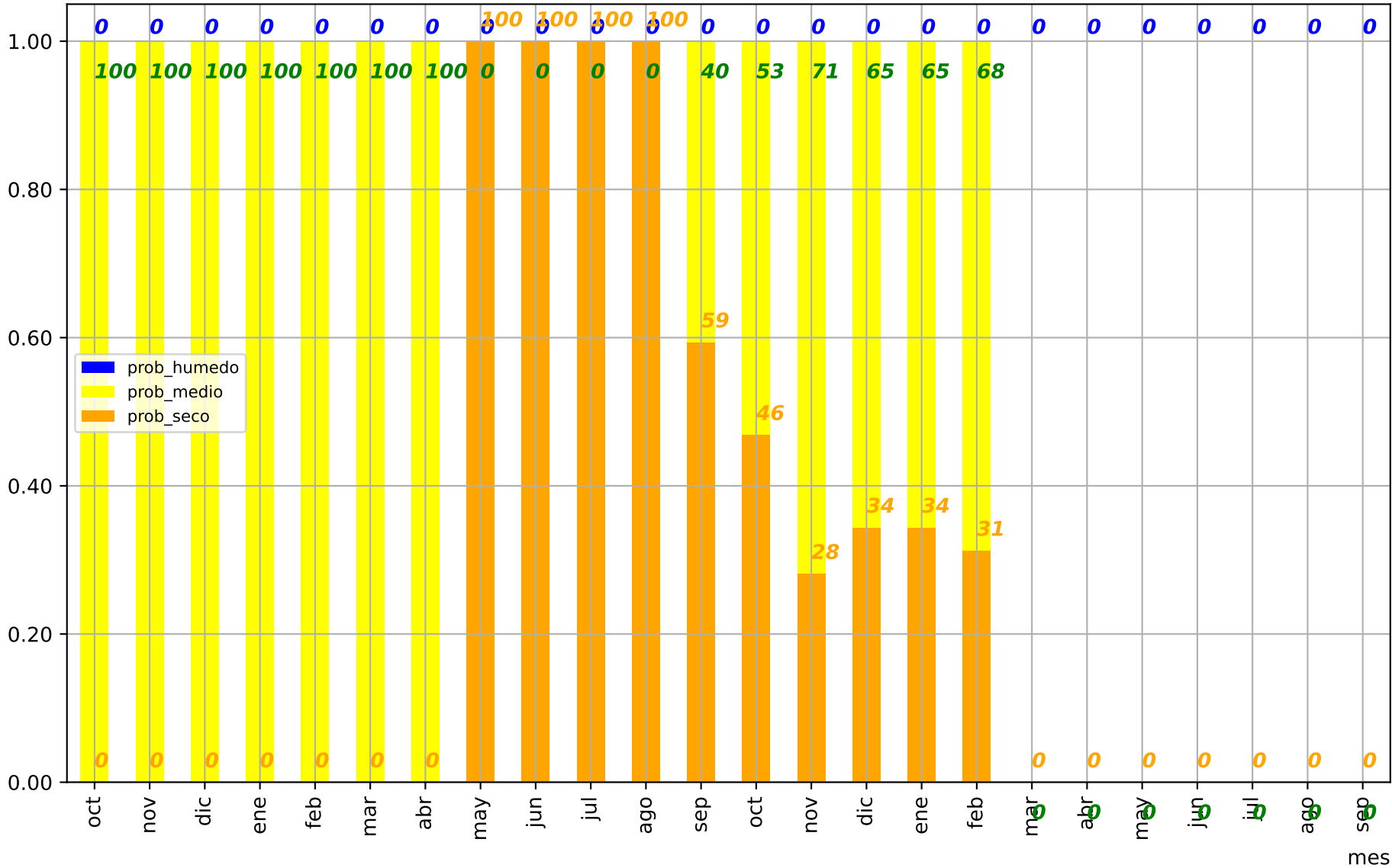
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Segre completo

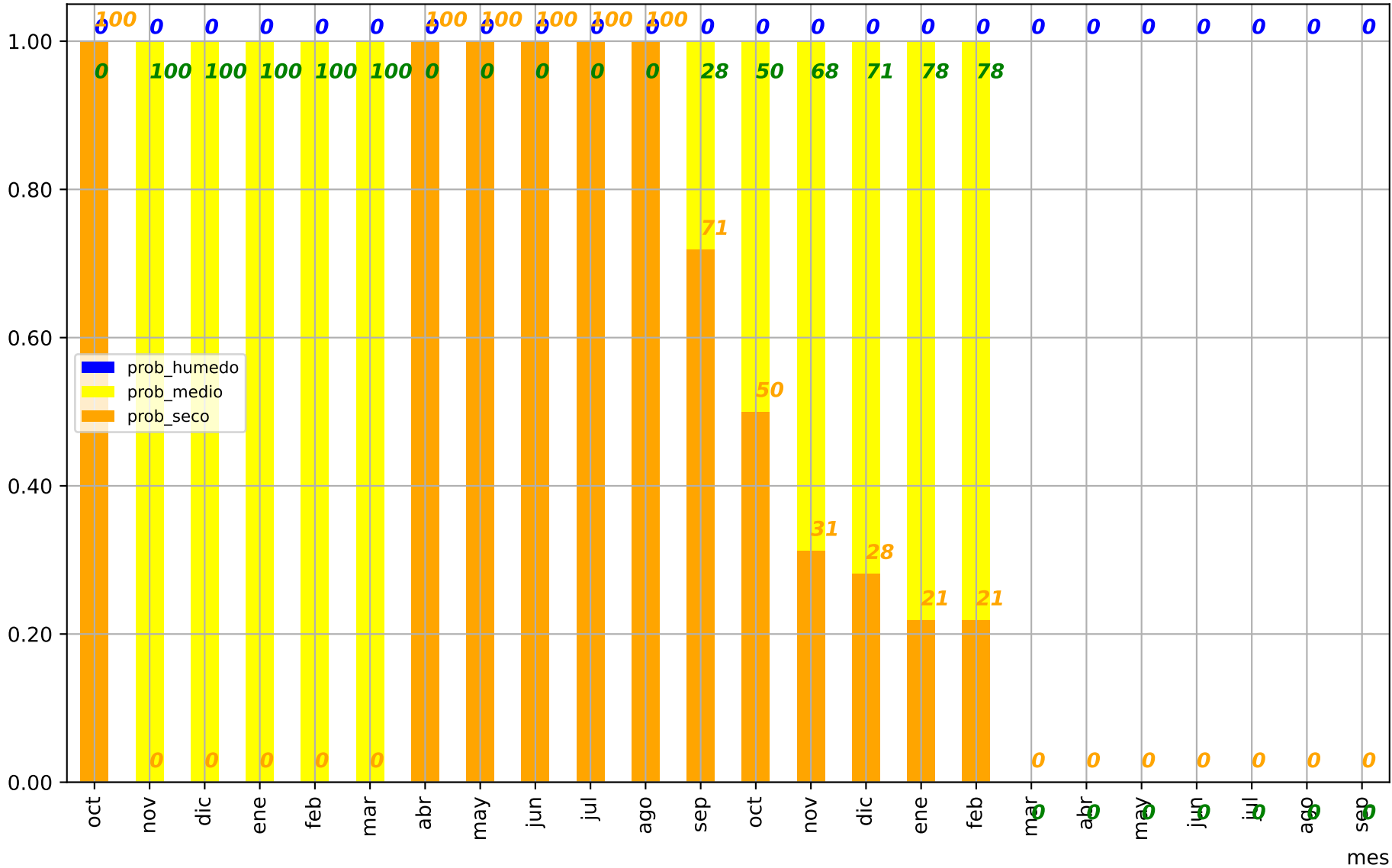
Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Río Ebro en el embalse de Flix

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas



Predicción cuenca del:

Rio Ebro en el aforo E-27 Tortosa

Probabilidad terciles aportaciones acumuladas

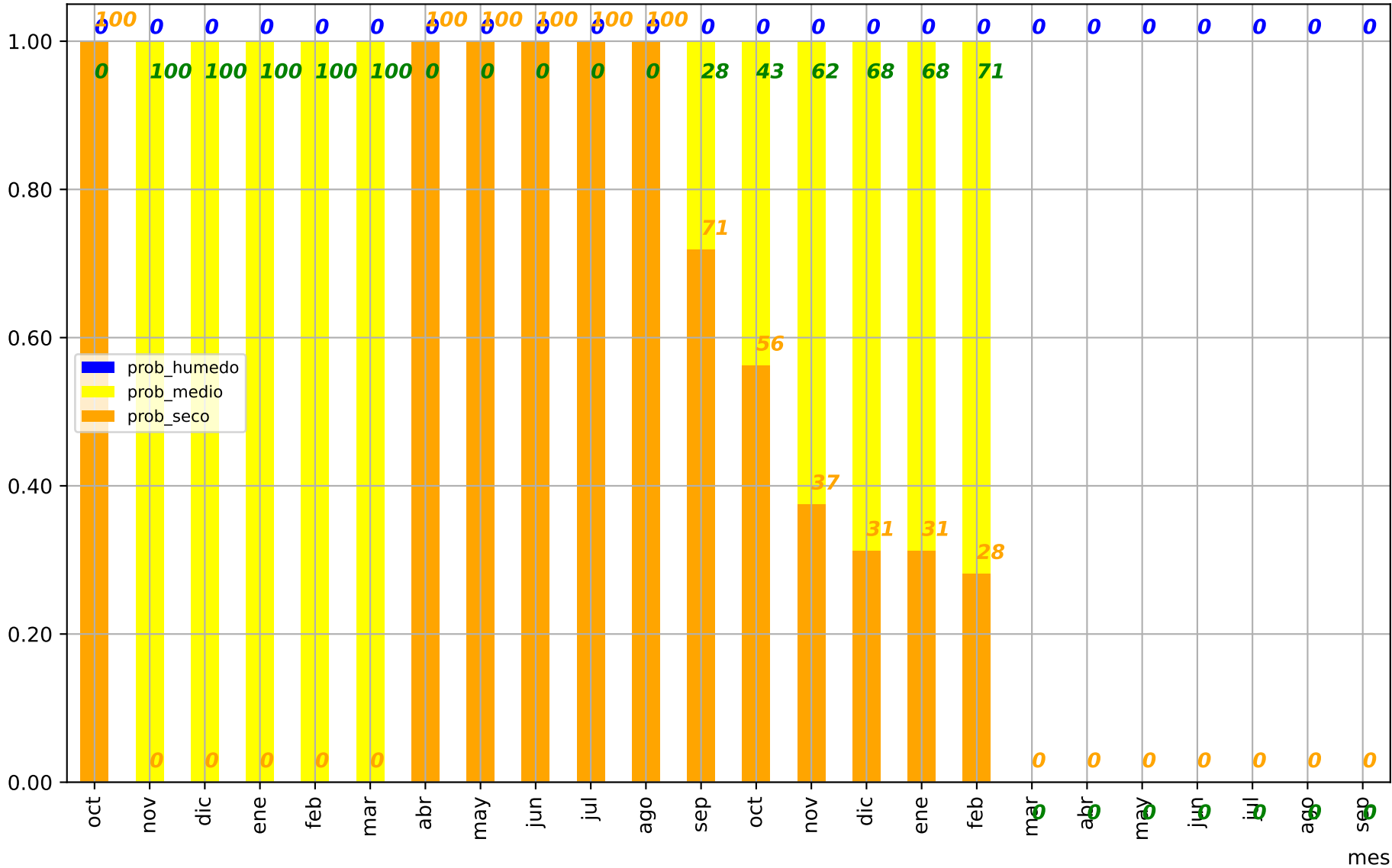


Tabla resumen aportaciones anuales naturales

Ratio respecto la aportación anual media en régimen natural

Valor = 1.00 => Predicción = Aportación anual media en régimen natural

Valor centrato y horquilla de variación

p50%Obs, p50%Resto. Ratio p50%, Horquilla: Ratio p25% - Ratio p75%, p50ECMWF, cXH30, cYH30, q10, q25, q50, q75, q90, Nombre punto

1.27 0.02 1.29 1.27 1.31 1.30 71500 4649500 0.17 0.36 0.70 1.31 2.27 "Río Limia completo embalse de Linoso"

1.17 0.01 1.18 1.18 1.19 1.19 126500 4772500 0.29 0.48 0.87 1.32 1.83 "Río Miño en Lugo"

1.05 0.02 1.06 1.06 1.09 1.09 182500 4702500 0.35 0.53 0.80 1.28 1.90 "Río Sil medio embalse de Pumares"

1.12 0.02 1.14 1.13 1.15 1.16 68500 4678500 0.31 0.53 0.83 1.27 1.89 "Río Miño (embalse de Frieria)"

0.72 0.03 0.76 0.75 0.77 0.78 377500 4805500 0.59 0.74 0.93 1.19 1.47 "Río Deva (Cares) en desembocadura"

0.69 0.04 0.73 0.72 0.74 0.75 333500 4814500 0.52 0.69 0.90 1.23 1.59 "Río Sella en Ribadesella"

0.77 0.03 0.80 0.79 0.81 0.82 250500 4827500 0.50 0.67 0.93 1.20 1.60 "Río Nalón"

0.90 0.03 0.93 0.92 0.94 0.95 199500 4828500 0.37 0.56 0.85 1.30 1.82 "Río Navía"

0.87 0.03 0.90 0.89 0.90 0.92 524500 4636500 0.32 0.46 0.73 1.29 1.83 "Río Duero embalse de Cuerda del Pozo"

0.79 0.03 0.81 0.81 0.82 0.83 394500 4739500 0.44 0.58 0.84 1.22 1.73 "Río Pisuerga en el embalse de Aguilar de Campoo"

0.76 0.03 0.79 0.78 0.81 0.81 348500 4739500 0.47 0.60 0.85 1.26 1.69 "Río Carrión en Guardo"

0.66 0.03 0.69 0.68 0.69 0.70 352500 4609500 0.49 0.59 0.86 1.19 1.76 "Río Pisuerga en Valladolid"

0.73 0.01 0.74 0.74 0.74 0.79 346500 4599500 0.25 0.43 0.73 1.22 2.01 "Río Adaja completo"

0.71 0.03 0.74 0.74 0.75 0.76 269500 4597500 0.48 0.60 0.83 1.21 1.73 "Río Duero en Zamora"

0.74 0.03 0.77 0.77 0.78 0.79 234500 4607500 0.48 0.59 0.84 1.22 1.75 "Río Duero aguas arriba del Tormes (emb Castro, Villalcampo)"

0.94 0.02 0.96 0.95 0.97 1.00 221500 4574500 0.33 0.43 0.69 1.24 2.00 "Río Tormes embalse de La Almendra"

0.76 0.03 0.79 0.79 0.80 0.81 184500 4557500 0.47 0.57 0.83 1.24 1.75 "Río Duero en embalse Saucelle"

0.77 0.03 0.80 0.80 0.81 0.82 172500 4549500 0.47 0.57 0.83 1.23 1.75 "Río Duero en la frontera (San Martín)"

0.79	0.03	0.82	0.82	0.82	0.86	535500	4505500	0.33	0.51	0.86	1.23	1.68	"Río Tajo en Trillo"
0.78	0.02	0.80	0.80	0.81	0.84	521500	4483500	0.31	0.49	0.84	1.24	1.80	"Río Tajo embalse de Entrepeñas"
0.94	0.02	0.95	0.95	0.96	1.01	518500	4472500	0.25	0.42	0.76	1.19	2.09	"Río Guadiela-Tajo embalse de Buendía"
0.86	0.02	0.88	0.88	0.88	0.93	515500	4468500	0.29	0.46	0.80	1.20	1.96	"Río Tajo embalse de Bolarque"
0.86	0.02	0.88	0.88	0.88	0.93	448500	4432500	0.28	0.45	0.79	1.19	1.97	"Río Tajo en Aranjuez"
0.80	0.02	0.82	0.82	0.83	0.88	389500	4409500	0.28	0.43	0.79	1.19	2.03	"Río Tajo en Castrejón"
1.03	0.01	1.05	1.04	1.05	1.09	146510	4398500	0.22	0.37	0.62	1.36	2.17	"Río Tajo cola embalse del Cedillo"
0.40	0.03	0.43	0.43	0.43	0.43	485500	4348500	0.22	0.38	0.60	1.08	2.40	"Río Guadiana embalse de Guadiana II"
0.66	0.03	0.69	0.69	0.69	0.71	413500	4323500	0.32	0.42	0.60	1.07	2.15	"Río Guadiana embalse de El Vicario"
0.75	0.01	0.76	0.76	0.77	0.78	208500	4314500	0.12	0.19	0.41	1.06	2.85	"Río Guadiana en Merida"
0.84	0.01	0.85	0.85	0.85	0.87	151500	4309500	0.12	0.19	0.41	1.07	2.86	"Río Guadiana azud de Badajoz, zona española"
0.54	0.01	0.55	0.55	0.56	0.57	517500	4225500	0.21	0.39	0.67	1.26	2.18	"Río Guadalquivir embalse del Tranco de Beas"
0.54	0.04	0.58	0.57	0.58	0.60	479500	4197500	0.41	0.55	0.74	1.14	1.84	"Río Guadiana Menor desembocadura en el Guadalquivir"
0.52	0.01	0.53	0.53	0.53	0.55	443500	4207500	0.17	0.28	0.48	1.03	2.43	"Río Guadalimar completo"
0.52	0.00	0.52	0.52	0.53	0.55	424500	4212500	0.04	0.10	0.29	0.95	2.78	"Río Rumbiar completo"
0.49	0.00	0.49	0.49	0.50	0.52	412500	4224500	0.02	0.08	0.28	1.00	2.58	"Río Jandula embalse de Encinarejo"
0.51	0.02	0.52	0.52	0.53	0.54	396500	4213500	0.27	0.36	0.57	1.08	2.26	"Río Guadalquivir embalse de El Marmolejo"
0.24	0.00	0.24	0.24	0.24	0.24	357500	4203500	0.02	0.04	0.17	0.85	3.04	"Río Guadalquivir embalse de San Rafael"
0.49	0.02	0.50	0.50	0.51	0.52	346500	4193500	0.22	0.32	0.51	1.08	2.41	"Río Guadalquivir en Cordoba"
0.56	0.03	0.59	0.58	0.61	0.65	447500	4113500	0.36	0.52	0.76	1.20	2.00	"Río Genil en Granada"
0.51	0.03	0.54	0.53	0.54	0.55	376500	4126500	0.35	0.47	0.69	1.18	1.91	"Río Genil embalse de Iznajar"
0.46	0.02	0.48	0.48	0.48	0.49	297500	4174500	0.30	0.39	0.61	1.16	2.07	"Río Genil completo (Presa del Judío)"
0.28	0.01	0.29	0.29	0.29	0.29	245500	4179500	0.17	0.27	0.48	1.09	2.71	"Río Vía embalse de Los Melonares"

0.30	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	225500	4179500	0.08	0.14	0.28	1.10	3.06	"Rivera de Cala embalse de Cala"
0.41	0.01	0.41	0.41	0.42	0.42	196500	4201500	0.17	0.26	0.46	1.31	2.52	"Rivera de Huelva embalse de la Aracena"
0.36	0.01	0.37	0.36	0.37	0.37	211500	4188500	0.17	0.27	0.45	1.32	2.66	"Rivera de Huelva embalse de Zufre"
0.34	0.01	0.35	0.35	0.35	0.35	219500	4174500	0.15	0.24	0.42	1.28	2.78	"Rivera de Huelva embalse de La Minilla"
0.32	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	230500	4162500	0.12	0.19	0.37	1.21	2.90	"Rivera de Huelva embalse de El Gergal"
0.41	0.01	0.42	0.42	0.43	0.43	234500	4138500	0.22	0.32	0.51	1.13	2.38	"Río Guadalquivir en Sevilla"
0.40	0.01	0.41	0.41	0.41	0.42	201500	4078500	0.21	0.31	0.50	1.12	2.43	"Río Guadalquivir (Sanlucar)"
0.51	0.02	0.53	0.53	0.53	0.57	570500	4250500	0.29	0.45	0.74	1.22	2.04	"Río Segura embalse de La Fuensanta"
0.78	0.06	0.83	0.83	0.84	0.88	617500	4243500	0.51	0.63	0.84	1.18	1.66	"Río Mundo embalse de Camarillas"
0.79	0.05	0.84	0.84	0.84	0.92	665500	4205500	0.43	0.59	0.80	1.19	1.83	"Río Segura en Murcia"
0.85	0.05	0.90	0.89	0.90	1.01	706500	4221500	0.41	0.57	0.77	1.18	1.85	"Río Segura desembocadura"
0.66	0.06	0.72	0.71	0.72	0.74	709500	4440500	0.65	0.72	0.88	1.12	1.44	"Embalse de Arenós"
0.55	0.04	0.59	0.59	0.59	0.62	755500	4422500	0.45	0.55	0.74	1.10	1.72	"Río Mijares: delta del Mijares - mar"
0.69	0.05	0.74	0.73	0.75	0.78	663500	4399500	0.40	0.53	0.80	1.23	1.75	"Embalse de Benagéber"
0.69	0.05	0.74	0.73	0.75	0.77	728500	4367500	0.47	0.59	0.81	1.16	1.67	"Río Turia: nuevo cauce - mar"
0.77	0.03	0.81	0.81	0.81	0.82	573500	4436500	0.40	0.56	0.86	1.26	1.68	"Río Júcar: azud de Villalba - río Huécar"
0.69	0.03	0.72	0.72	0.72	0.74	576500	4380500	0.34	0.51	0.82	1.24	1.78	"Embalse de Alarcón"
0.63	0.04	0.66	0.66	0.66	0.68	628500	4378500	0.43	0.57	0.82	1.15	1.71	"Embalse de Contreras"
0.65	0.04	0.69	0.69	0.70	0.72	703500	4334500	0.48	0.61	0.84	1.15	1.63	"Embalse de Tous"
0.68	0.04	0.72	0.72	0.72	0.76	737500	4338500	0.47	0.61	0.83	1.14	1.66	"Desembocadura del Júcar"
0.66	0.03	0.69	0.68	0.70	0.70	504500	4725500	0.47	0.63	0.86	1.23	1.68	"Río Ebro en Miranda de Ebro"
0.62	0.03	0.65	0.65	0.66	0.67	540500	4704500	0.47	0.63	0.87	1.24	1.65	"Río Ebro embalse de el Cortijo"
0.51	0.01	0.53	0.52	0.54	0.57	563500	4674500	0.26	0.45	0.67	1.32	1.94	"Río Cidacos en Arnedillo"

0.82	0.03	0.86	0.85	0.89	0.89	648500	4719500	0.40	0.57	0.84	1.24	1.78	"Río Aragón embalse de Yesa"
0.71	0.03	0.75	0.74	0.77	0.77	603500	4676500	0.45	0.62	0.87	1.23	1.74	"Río Aragón desembocadura en el Ebro"
0.66	0.03	0.69	0.69	0.71	0.71	607500	4670500	0.48	0.64	0.86	1.24	1.67	"Río Ebro en Castejón"
0.55	0.01	0.55	0.55	0.58	0.57	641500	4639500	0.05	0.11	0.40	0.97	3.04	"Río Arba completo desembocadura en el Ebro"
0.53	0.05	0.58	0.58	0.59	0.61	632500	4551500	0.38	0.52	0.81	1.24	1.81	"Río Jiloca en Daroca"
0.60	0.05	0.65	0.64	0.65	0.67	657500	4625500	0.51	0.60	0.80	1.16	1.69	"Río Jalón completo desembocadura en el Ebro"
0.67	0.04	0.71	0.70	0.73	0.73	679500	4614500	0.39	0.54	0.83	1.21	1.83	"Río Gállego completo desembocadura en el Ebro"
0.66	0.03	0.69	0.68	0.70	0.71	676500	4614500	0.49	0.64	0.86	1.22	1.65	"Río Ebro en Zaragoza"
0.66	0.05	0.71	0.71	0.72	0.73	751500	4558500	0.48	0.61	0.80	1.09	1.55	"Río Guadalope embalse de Caspe"
0.66	0.03	0.69	0.68	0.71	0.71	774500	4584500	0.50	0.65	0.87	1.20	1.67	"Río Ebro en el embalse de Mequinenza"
0.66	0.05	0.71	0.70	0.76	0.73	779500	4593500	0.43	0.58	0.83	1.19	1.71	"Río Cinca completo desembocadura en el Segre"
0.45	0.04	0.50	0.48	0.51	0.50	855500	4669500	0.42	0.60	0.81	1.16	1.72	"Río Segre en el embalse de Oliana"
0.58	0.05	0.63	0.62	0.66	0.64	803500	4614500	0.51	0.64	0.86	1.17	1.65	"Río Segre en el aforo de Lleida"
0.62	0.05	0.67	0.65	0.70	0.68	776500	4586500	0.48	0.62	0.85	1.18	1.66	"Río Segre completo"
0.65	0.04	0.69	0.68	0.72	0.70	797500	4569500	0.53	0.66	0.87	1.18	1.63	"Río Ebro en el embalse de Flix"
0.64	0.04	0.68	0.67	0.72	0.70	796500	4525500	0.53	0.65	0.87	1.18	1.63	"Río Ebro en el aforo E-27 Tortosa"