

Análisis das Evidencias e Impactos do Cambio Climático en Galicia.

Tendencias dos caudais promedio, máximos e mínimos nas bacías galegas desde 1970

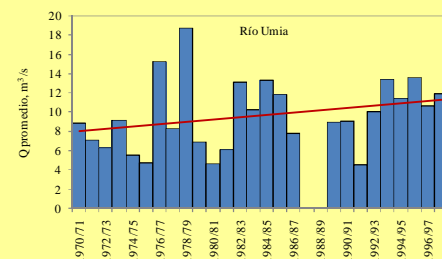
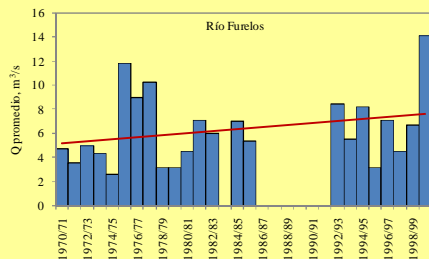
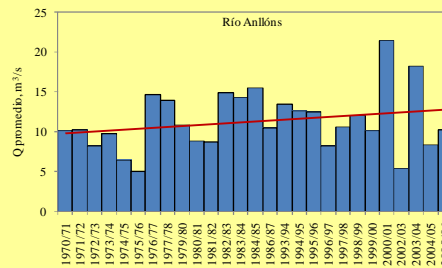
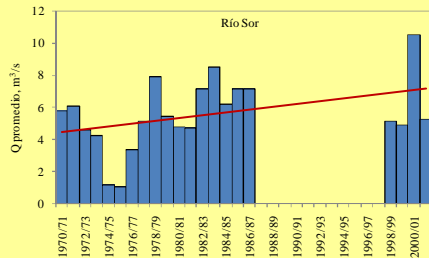


ESTACIONES HIDROMÉTRICAS ANALIZADAS

BACÍA-ESTACIÓN HIDROMÉTRICA	UTM X	UTM Y	Area, km ²	CONF. HIDROGRÁFICA
RÍO MASMA - MASMA	634923.54	4815256	145.3	GALICIA COSTA
RÍO OURO - SAN ACISCLO	631234.84	4824094.7	162	GALICIA COSTA
RÍO LANDRO - VIVEIRO, SAN PEDRO	613506.53	4831360.3	198	GALICIA COSTA
RÍO SOR - RIBERAS DEL SOR	603972	4838031	169	GALICIA COSTA
RÍO MERA - STA MARIA DE MERA	587894.5	4832400.3	102	GALICIA COSTA
RÍO GRANDE DE XUBIA - SAN SATURNINO	574444.56	4820550.3	108.3	GALICIA COSTA
RÍO MANDEO - IRIXOA	576690.89	4788976.1	248	GALICIA COSTA
RÍO MERO - CAMBRE	554310.4	4793076.6	277	GALICIA COSTA
RÍO ANLLONS - ANLLONS	509221.23	4786313.3	432	GALICIA COSTA
RÍO TAMBRE - PORTOMOURO	528978	4756551	1145	GALICIA COSTA
RÍO DUBRA - PORTOMOURO	528555.77	4757071.1	93	GALICIA COSTA
RÍO FURELOS - PONTE BARAZON	580061.11	4745807.5	150	GALICIA COSTA
RÍO ULLA - SANTISO	579748.23	4744477.7	564	GALICIA COSTA
RÍO DEZA - PONTE CIRA	554288.07	4736762.7	550	GALICIA COSTA
RÍO UMIA - CALDAS DE REIS	528899.7	4716611.2	288	GALICIA COSTA
RÍO LEREZ - CAMPO LAMEIRO	538007.1	4708192.1	250	GALICIA COSTA
RÍO OITAVEN - SOUTOMAIOR	536682.12	4687829.3	177	GALICIA COSTA
RÍO CUA	556483.97	4725915.6	482	GALICIA COSTA
RÍO IBIAS - SAN ANTOLIN	671276.48	4771711.9	294	CHN I
RÍO EO - PUENTENUEVO	647196.85	4803236.1	575	CHN I
RÍO MIÑO - RABADE	612772.65	4774391.1	999	CHN I
RÍO PARGA - GUITIRIZ	599875.3	4780539.1	301	CHN I
RÍO LADRA - BEGONTE	605755.96	4779135.8	840	CHN I
RÍO MIÑO - LUGO	617340.68	4761470	2303	CHN I
RÍO SARRIA - SARRIA	627619.03	4745970.9	129	CHN I
RÍO TEA - PUENTEAREAS	540334.71	4668423.5	286	CHN I
RÍO LOURO - TUY	530273.2	4656807.8	150	CHN I
RÍO BURBIA - TORAL DE LOS VADOS	678726.52	4717664.7	492	CHN I
RÍO CABRERA - PTE.D.FLOREZ	679164	4697687.9	560	CHN I
RÍO LOR - LA PONTE	637878.2	4710236.5	337	CHN I
RÍO CABE - RIBASALTAS (MONFORTE)	624952.93	4712722.5	353	CHN I
RÍO TAMEGA - RABAL	630064.9	4634101.8	719	CHN DOURO

TENDENCIAS DOS CAUDAIS PROMEDIO

GALICIA-COSTA

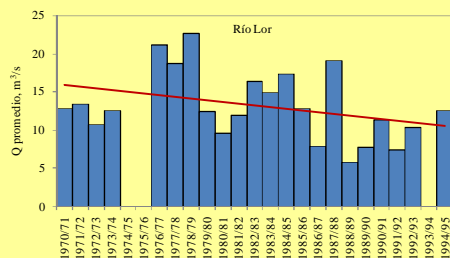
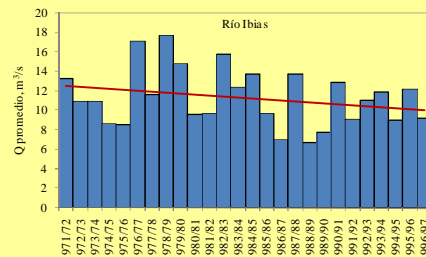
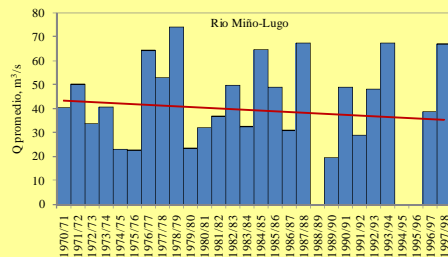


RESULTADOS DA ANÁLISE ESTATÍSTICA DAS SERIES DE CAUDAIS PROMEDIO PARA GALICIA-COSTA

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t*	SIG
SOR	21	1970	2002	0.089	1.867	0.077
ANLLONS	27	1970	2006	0.113	1.248	0.224
FURELOS	23	1970	2001	0.082	1.300	0.207
UMIA	26	1970	1998	0.121	1.468	0.155

* Valores dados como unha distribución t de Student

C. HIDROGRÁFICA DO NORTE I

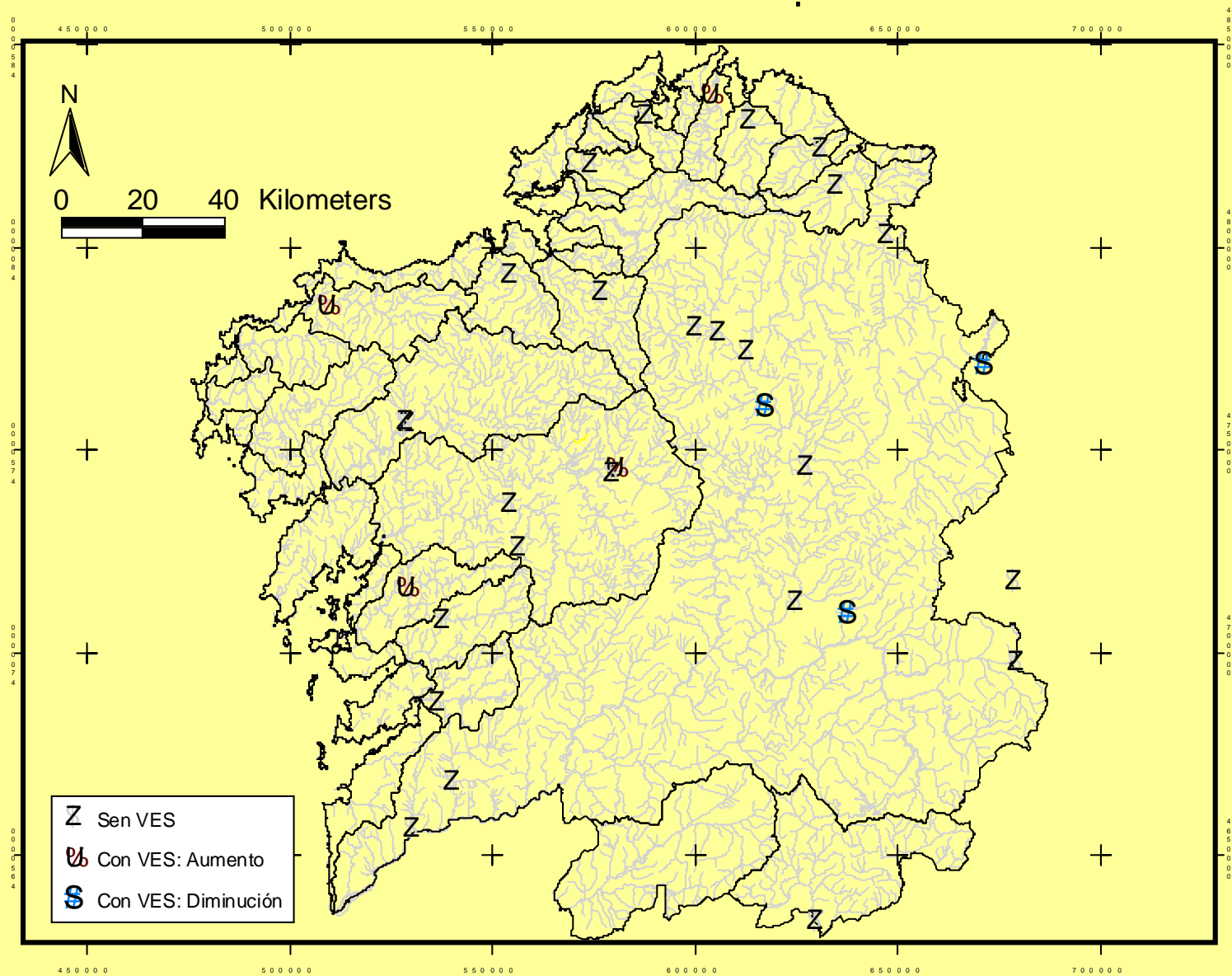


RESULTADOS DA ANÁLISE ESTATÍSTICA DAS SERIES DE CAUDAIS PROMEDIO PARA A C.HIDROGRÁFICA DO NORTE I

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t*	SIG
MIÑO-LUGO	25	1970	1998	0.419	1.007	0.324
IBIAS	26	1970	1997	-0.099	-1.307	0.203
LOR	22	1970	1995	-0.223	-1.679	0.109

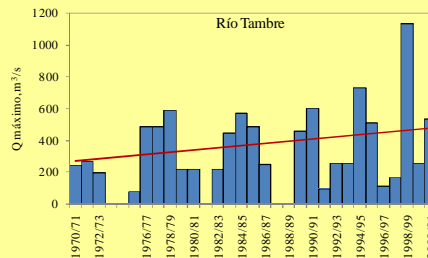
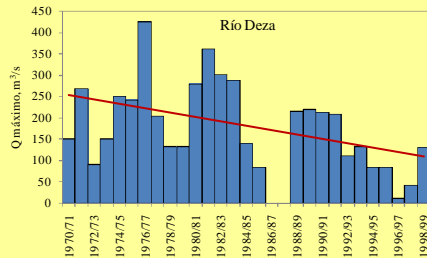
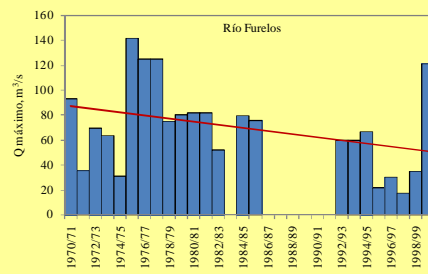
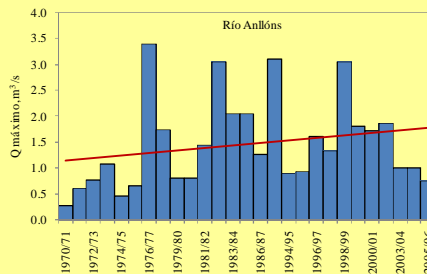
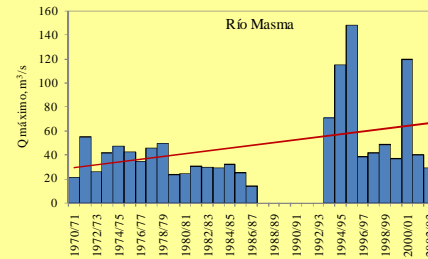
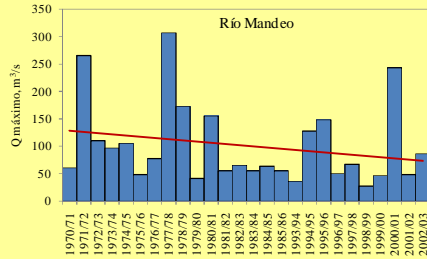
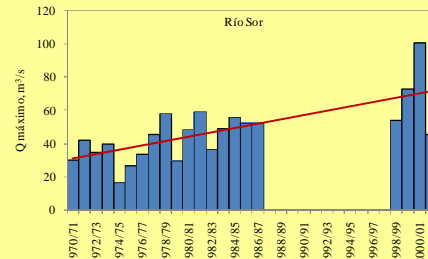
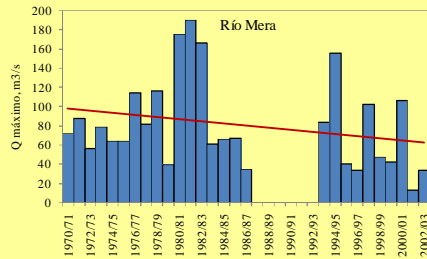
* Valores dados como unha distribución t de Student

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DAS TENDENCIAS OBSERVADAS DOS CAUDAIS PROMEDIO



TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÁXIMOS

GALICIA-COSTA



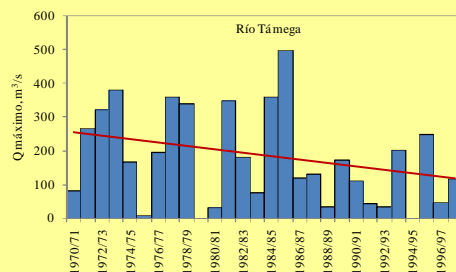
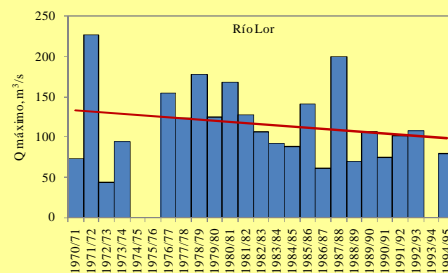
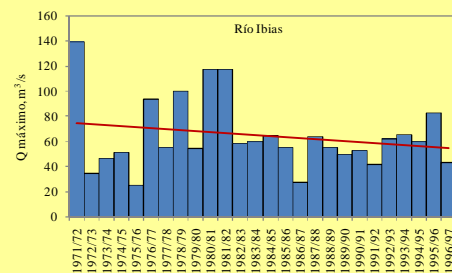
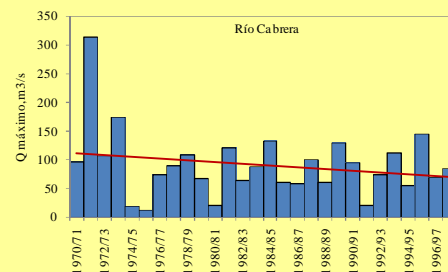
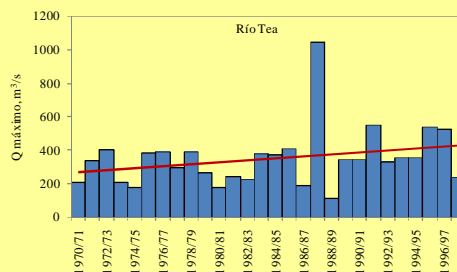
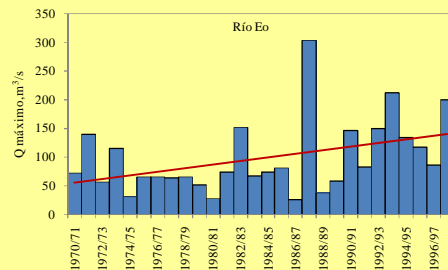
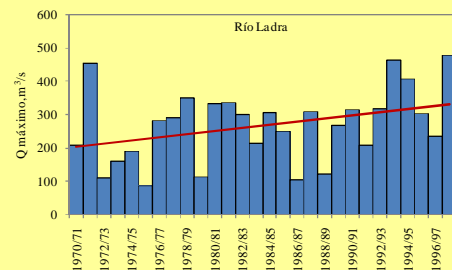
Resultados da análise estatística das series de caudais máximos

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t*	SIG
MERA	27	1970	2003	-1.094	-1.278	0.212
SOR	21	1970	2002	1.286	4.248	0
MANDEO	26	1970	2003	-2.229	-1.157	0.258
MASMA	27	1970	2003	1.162	2.088	0.047
ANLLONS	27	1970	2006	-1.402	-1.297	0.206
FURELOS	23	1970	2001	-1.248	-1.742	0.096
DEZA	27	1970	2001	-5.117	-2.572	0.016
TAMBRE	26	1970	2001	6.807	1.366	0.184

Valores dados como unha distribución t de Student

TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÁXIMOS

C. HIDROGRÁFICA DO NORTE I e C.H. DOURO

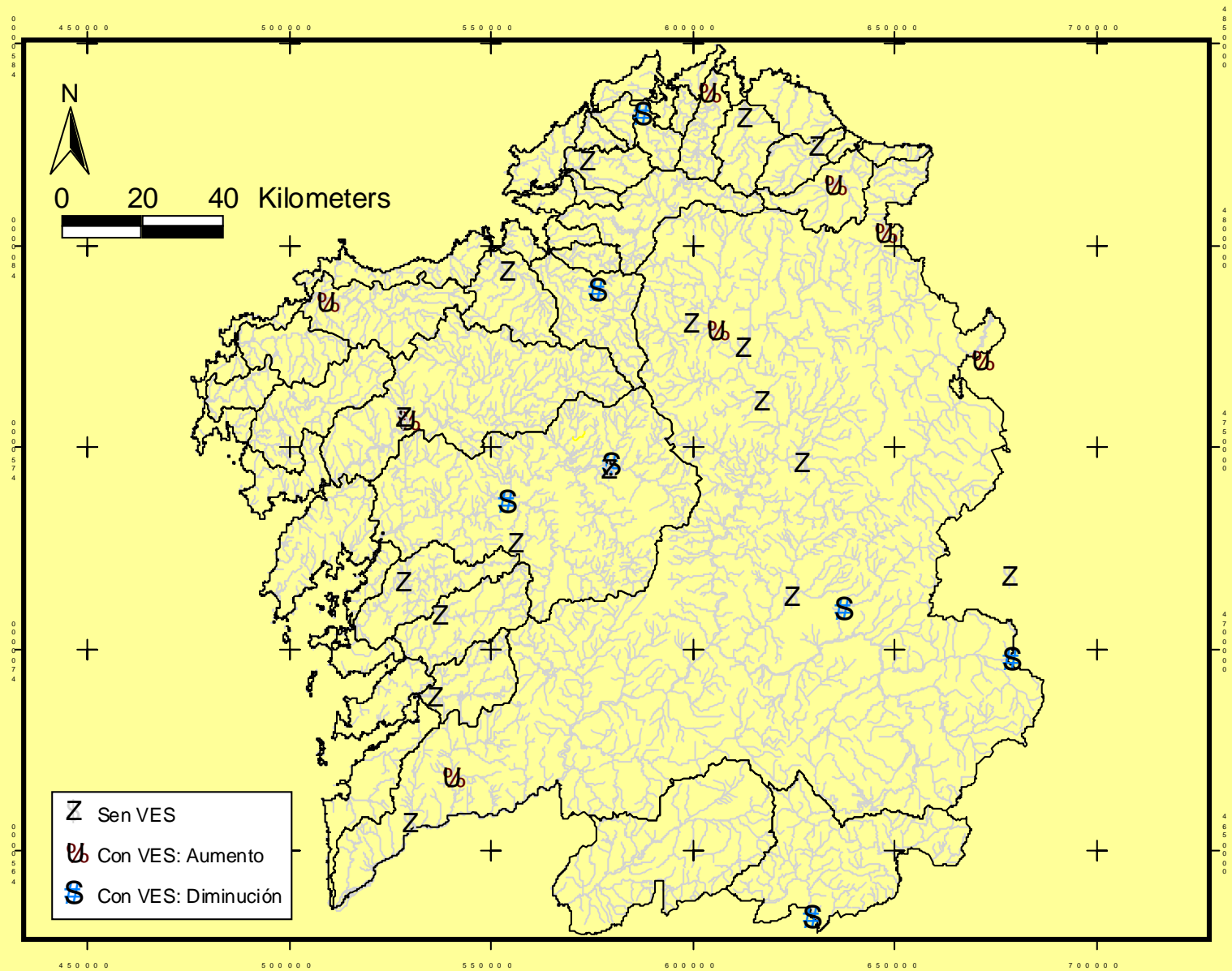


Resultados da análise estatística das series de caudais máximos

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t*	SIG
LADRA	28	1970	1998	4.799	1.98	0.058
EO	28	1970	1998	3.128	2.257	0.032
TEA	28	1970	1998	5.919	1.465	0.154
CABRERA	28	1970	1998	-1.515	-1.112	0.276
IBIAS	26	1970	1997	-0.792	-1.084	0.289
LOR	22	1970	1995	-0.223	-1.679	0.108
TAMEGA	26	1970	1998	-5.027	-1.584	0.126

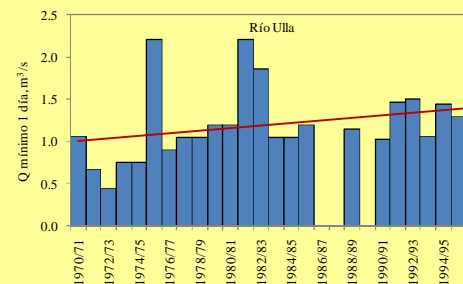
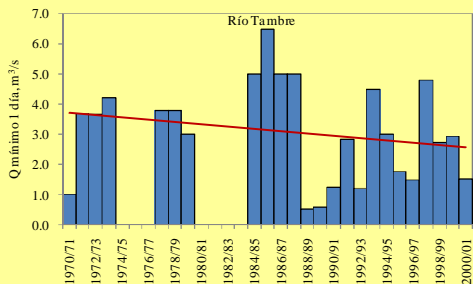
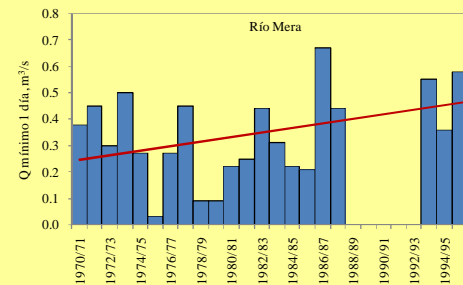
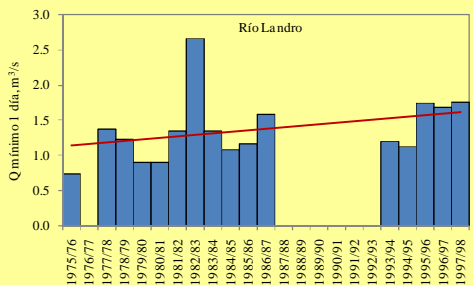
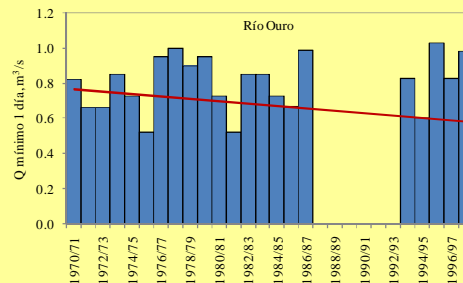
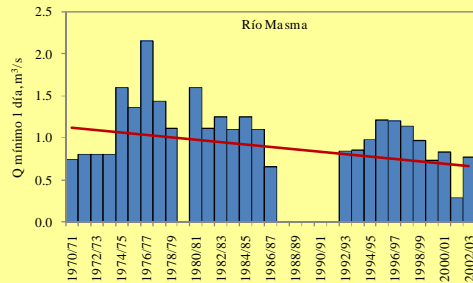
* Valores dados como unha distribución t de Student

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DAS TENDENCIAS OBSERVADAS DOS CAUDAIS MÁXIMOS



TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 1 DÍA

GALICIA-COSTA



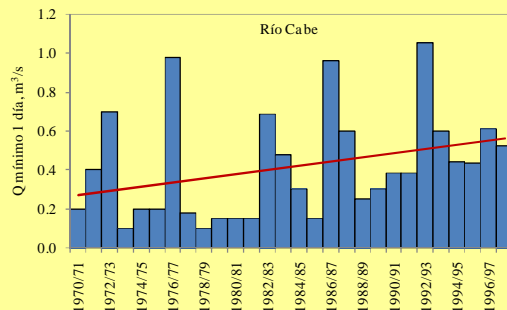
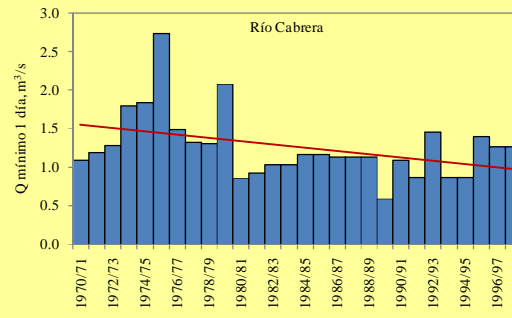
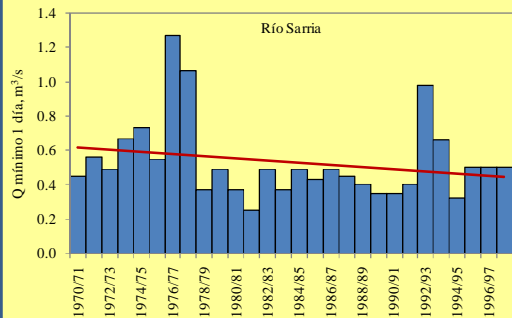
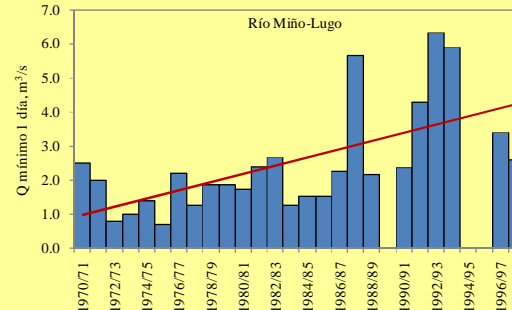
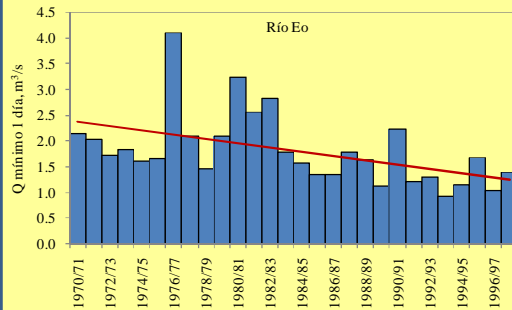
Resultados da análise estatística das series de caudais mínimos de 1 día

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t'	SIG
MASMA	27	1970	2003	-0.014	-2.003	0.056
OURO	22	1970	1998	0.005	1.149	0.264
LANDRO	22	1975	2003	0.025	1.445	0.17
MERA	22	1970	1998	0.008	1.916	0.069
TAMBRE	26	1970	2001	-0.068	-1.773	0.09
ULLA	24	1970	1987	0.018	1.557	0.133

* Valores dados como unha distribución t de Student

TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 1 DÍA

C. HIDROGRÁFICA DO NORTE I

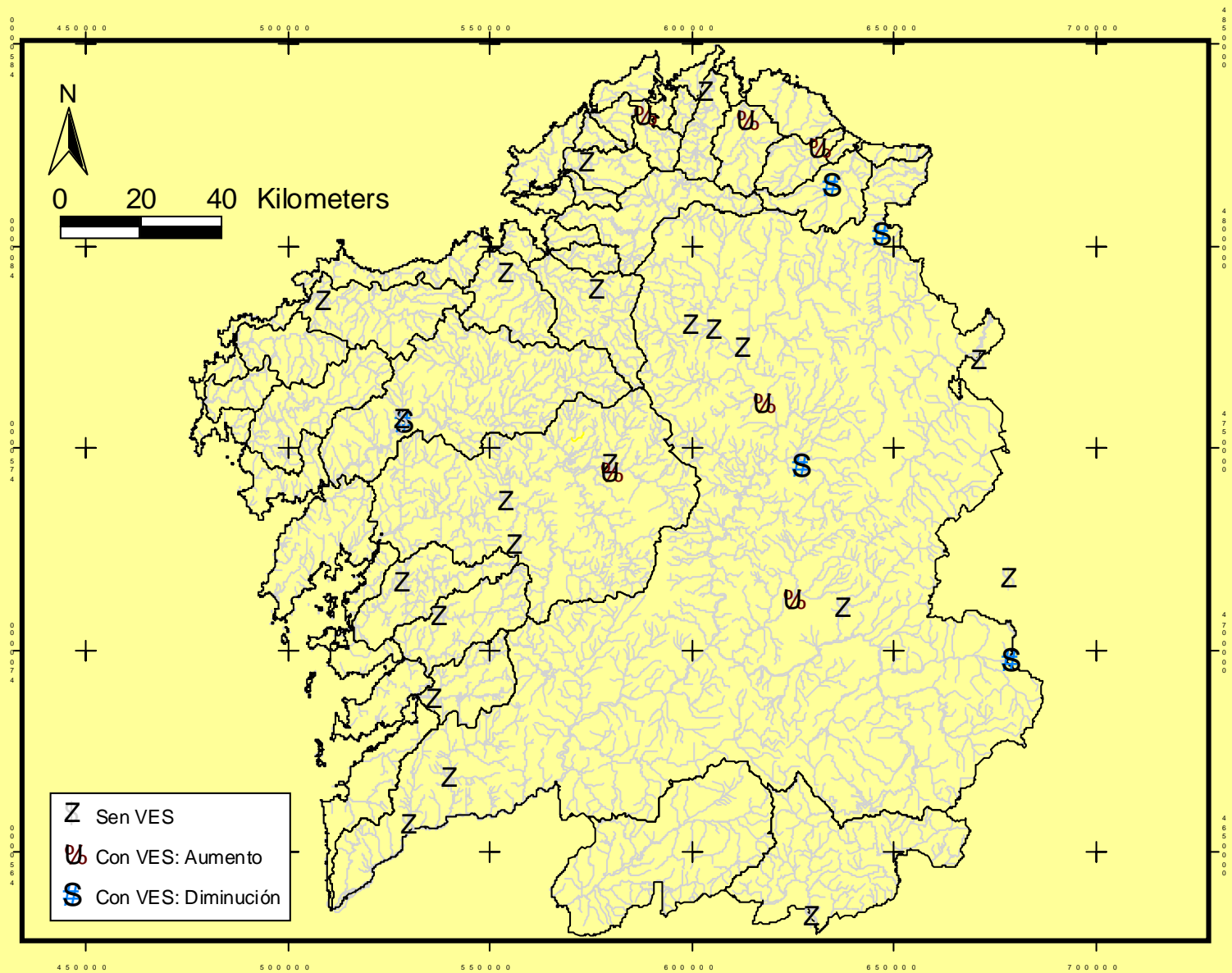


Resultados da análise estatística das series de caudais mínimos de 1 día

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t'	SIG
EO	28	1970	1998	-0.041	-2.806	0.009
MINO-LUGO	25	1970	1998	0.120	3.831	0.000
SARRIA	28	1970	1998	-0.006	-1.165	0.254
CABRERA	28	1970	1998	0.021	-2.209	0.036
CABE	28	1970	1998	0.01	1.743	0.093

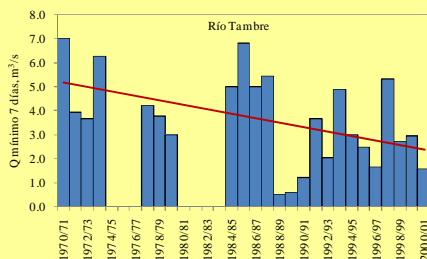
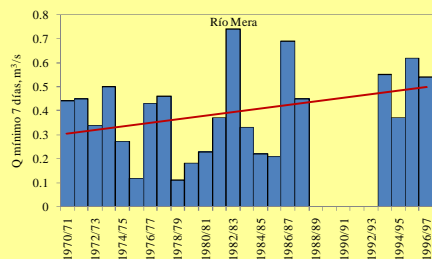
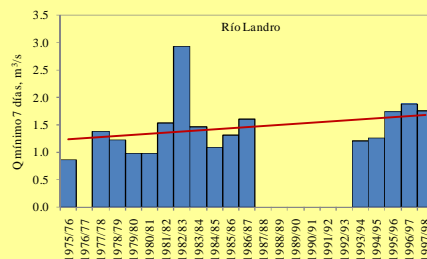
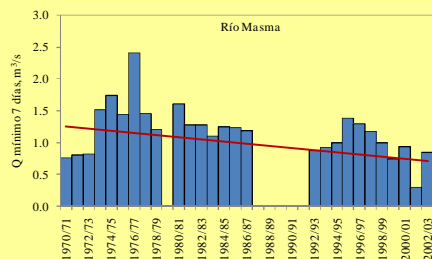
* Valores dados como unha distribución t de Student

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DAS TENDENCIAS OBSERVADAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 1 DÍA

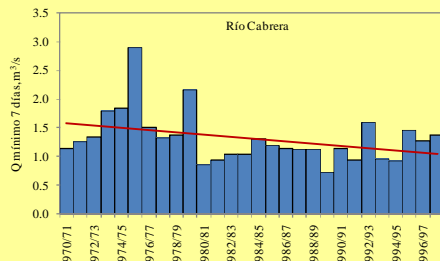
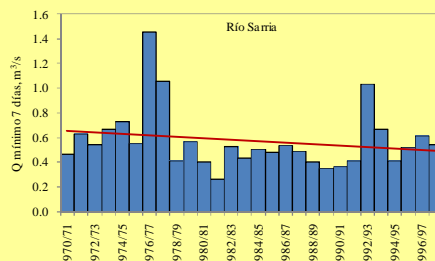
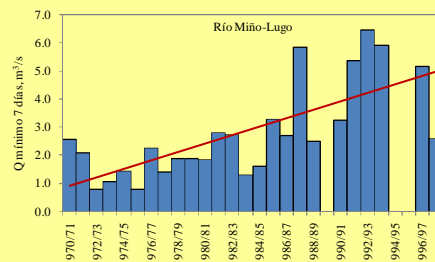
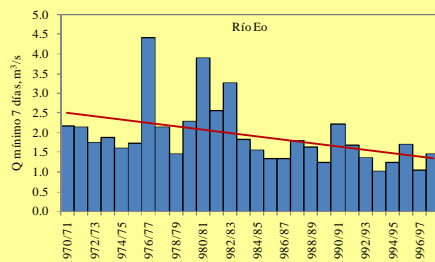


TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 7 DÍAS CONSECUTIVOS

GALICIA-COSTA



C. HIDROGRÁFICA DO NORTE I

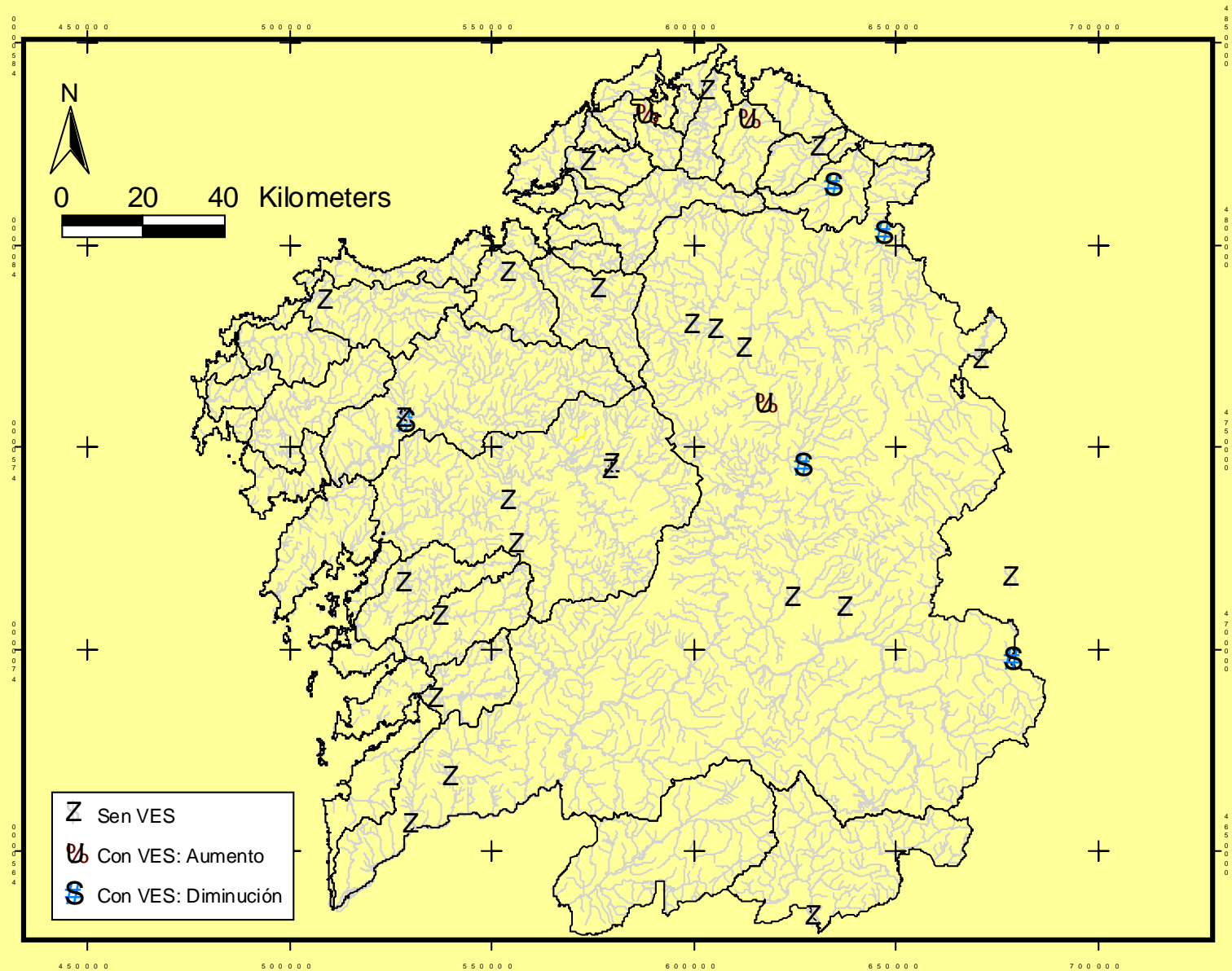


Resultados da análise estatística das series de caudais mínimos de 1 día

BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t*	SIG
MASMA	27	1970	2003	-0.016	-2.331	0.056
LANDRO	22	1975	2003	0.024	1.248	0.232
MERA	27	1970	1998	0.007	1.555	0.135
TAMBRE	26	1970	2001	-0.078	-1.913	0.069
EO	28	1970	1998	-0.04	-2.435	0.020
MINO-LUGO	25	1970	1998	0.149	4.874	0.000
SARRIA	28	1970	1998	-0.006	-1.047	0.304
CABRERA	28	1970	1998	-0.019	-1.996	0.056

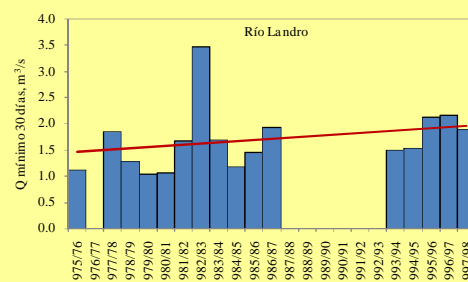
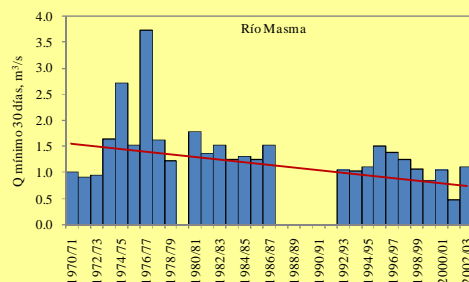
* Valores dados como unha distribución t de Student

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DAS TENDENCIAS OBSERVADAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 7 DÍAS CONSECUTIVOS



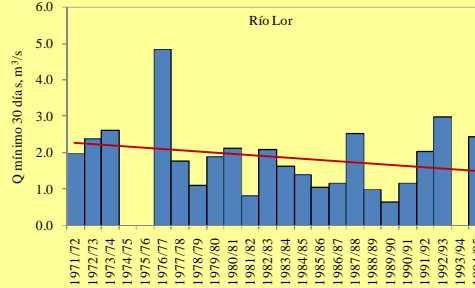
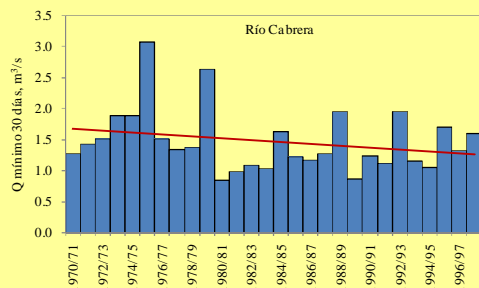
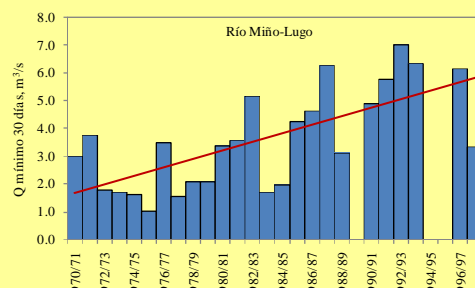
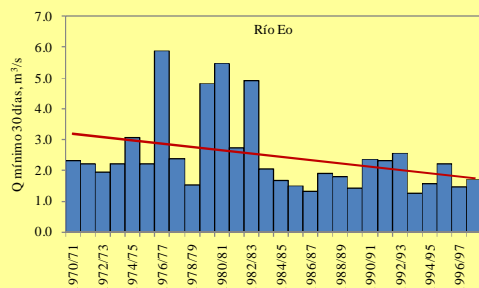
TENDENCIAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 30 DÍAS CONSECUTIVOS

GALICIA-COSTA



Resultados da análise estatística
das series de caudais mínimos
de 30 días

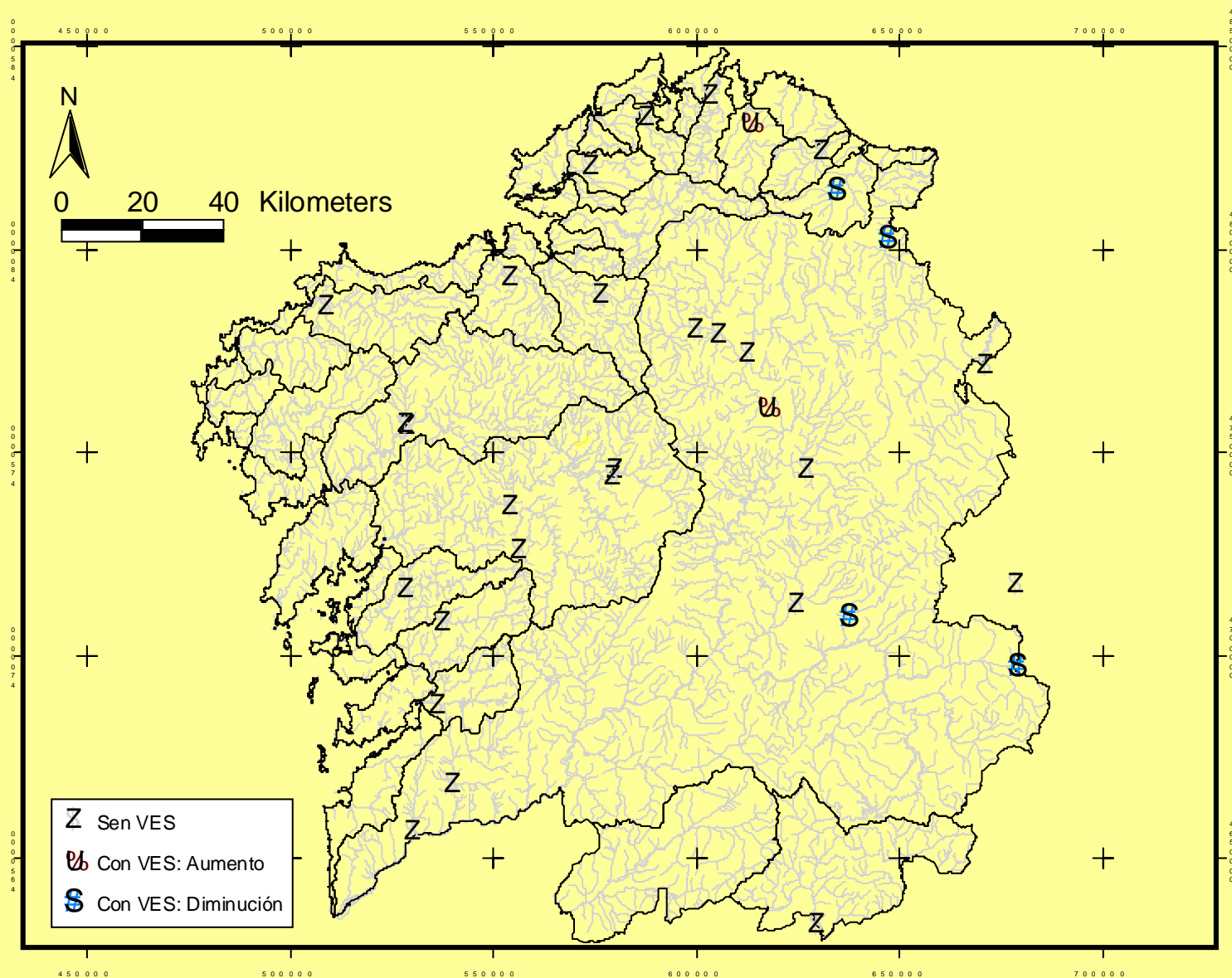
C. HIDROGRÁFICA DO NORTE I



BACÍA	Nº ANOS	DESDE	ATA	PEND	t'	SIG
MASMA	27	1970	2003	-0.024	-2.222	0.035
LANDRO	22	1975	2003	0.027	1.157	0.266
EO	28	1970	1998	-0.053	-1.913	0.066
MIÑO-LUGO	25	1970	1998	0.152	4.500	0.000
CABRERA	28	1970	1998	-0.014	-1.279	0.211
LOR	21	1970	1995	-0.033	-0.076	0.295

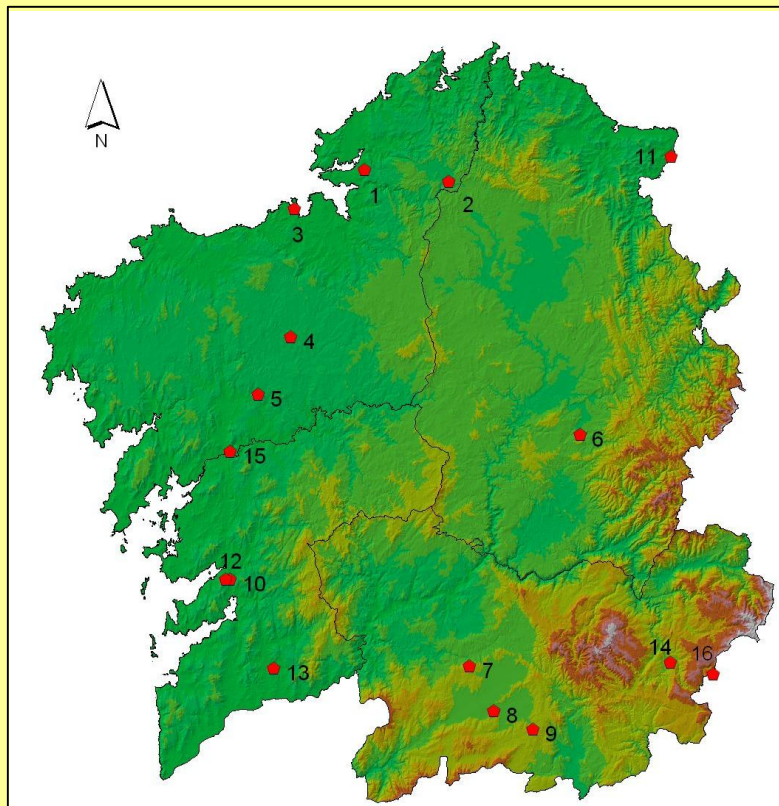
* Valores dados como unha distribución t de Student

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DAS TENDENCIAS OBSERVADAS DOS CAUDAIS MÍNIMOS DE 30 DÍAS CONSECUTIVOS



EVALUACIÓN DA SECA METEOROLÓXICA A ESCALAS BIMENSUAIS EN GALICIA

LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS EN LA ZONA DE ESTUDIO



Estación	Id	X	Y	Período
Fene	1	568758.60	4812681.29	1961 - 2006
Areosa - As Pontes	2	593077.60	4809270.80	1961 - 2006
A coruña	3	548615.37	4801399.72	1961 - 2006
Montaos	4	547522.93	4764373.19	1961 - 2006
Santiago - Obs.	5	538110.79	4747656.86	1961 - 2006
Sarria	6	630912.72	4735837.55	1961 - 2006
Allariz	7	599126.31	4668671.51	1961 - 2006
Xinzo	8	606204.78	4655817.97	1961 - 2006
Viladerei	9	617331.18	4650440.59	1961 - 2006
Salcedo	10	530176.84	4693947.29	1961 - 2006
Ribadeo	11	657228.30	4816527.91	1961 - 2006
Lourizán	12	528805.17	4693941.50	1961 - 2005
Ponteareas	13	542679.13	4668103.81	1961 - 2004
Viana do bolo	14	656951.73	4669721.90	1961 - 2003
Herbón	15	530016.62	4730960.01	1961 - 2003
San Sebastián	16	669432.08	4666307.52	1961 - 2001

