



**PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE
ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA DE LA CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL NORTE**

CAPÍTULO 4: CARACTERIZACIÓN DE LAS SEQUÍAS DE LA CUENCA

MARZO 2007



INDICE

4	CARACTERIZACIÓN DE LAS SEQUÍAS EN LA CUENCA	1
4.1	Caracterización meteorológica de las sequías	1
4.1.1	Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte I.....	6
4.1.2	Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte II	16
4.1.3	Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte III	38
4.2	Caracterización hidrológica de las sequías	46
4.2.1	Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte I.....	46
4.2.2	Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte II.....	47
4.2.3	Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte III	47

4 CARACTERIZACIÓN DE LAS SEQUÍAS EN LA CUENCA

4.1 Caracterización meteorológica de las sequías

A partir de la serie de precipitaciones anuales medias de la cuenca Norte para la serie de años comprendida entre 1940 y 1983, se realiza la caracterización de las sequías meteorológicas de dicha cuenca. La serie de datos recogidos se caracterizan por los siguientes parámetros:

- Media de las precipitaciones anuales en toda la cuenca
- Rango de la serie
- Valor máximo de la serie
- Valor mínimo de la serie
- Mediana
- Desviación típica
- Indicador normalizado de precipitaciones (SPI), basado en la probabilidad de lluvias en cualquier periodo de tiempo y desarrollado por Mekee et al (1993):

$$SPI = (X_i - X) / S$$

donde,

- X_i = precipitación media anual del año i del periodo considerado
- X = precipitación media anual del periodo considerado
- S = desviación típica de la serie de precipitación anual del periodo considerado.

La intensidad o severidad de la sequía meteorológica viene definida por los valores del SPI con las probabilidades de ocurrencia siguientes según Agnew (1999):

Intensidad de sequía	Valor SPI	Probabilidad de ocurrencia en 60 años
Extrema	<-2	< 5% de los años
Severa	<-1,5	< 10% de los años
Moderada	<-1	< 20% de los años
Leve a inexistente	-1 < SPI < 0	20% - 50% de los años

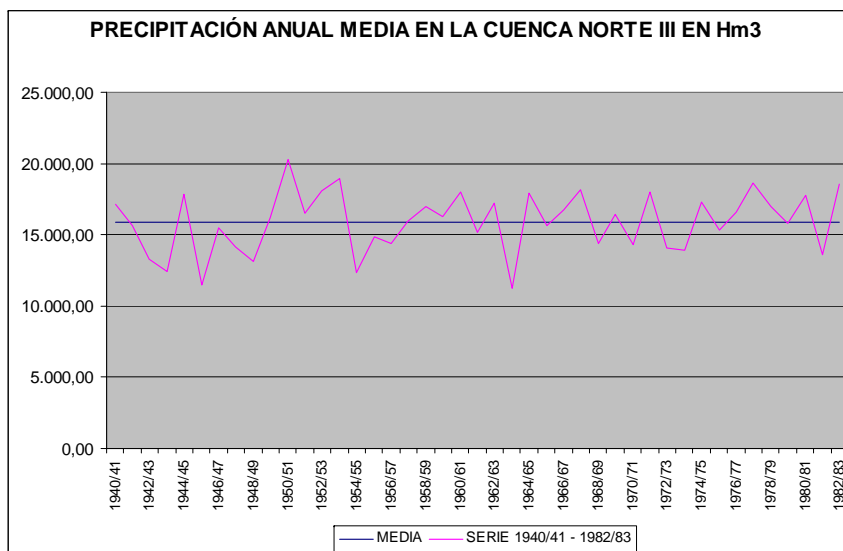
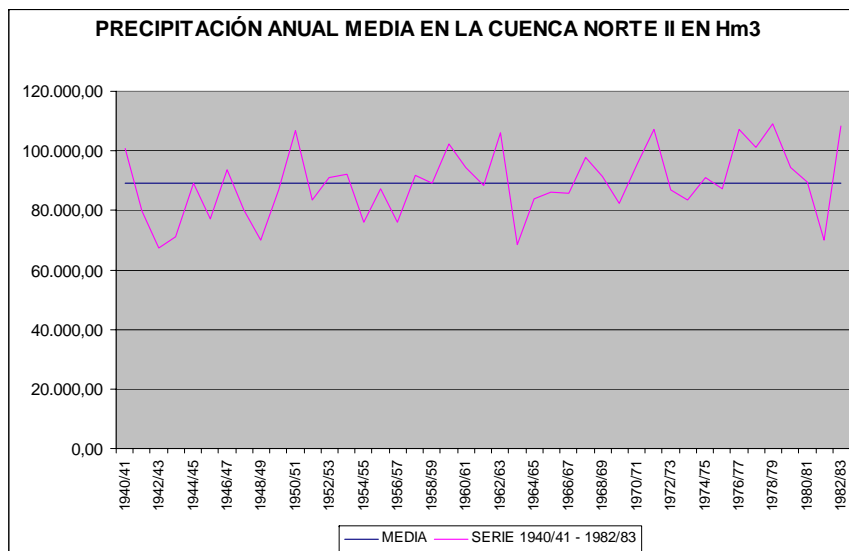
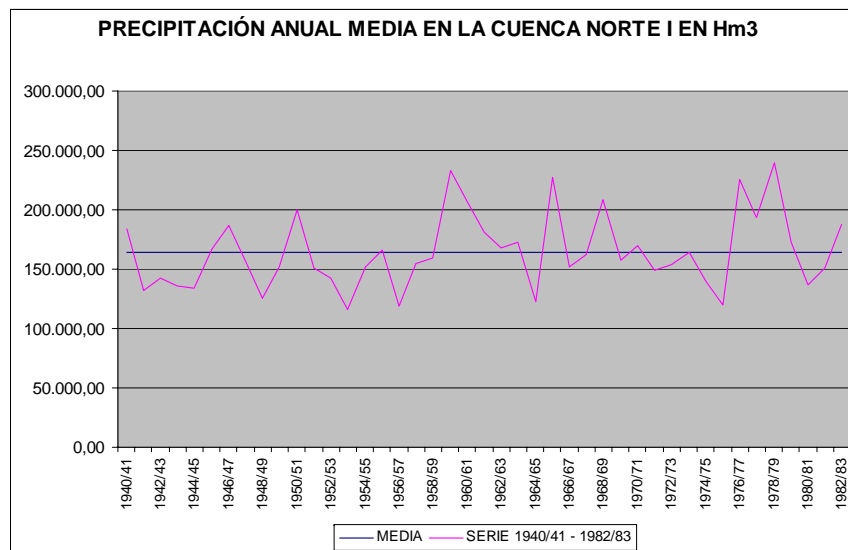
Para la caracterización entonces, de las sequías históricas meteorológicas de cada Sistema de Explotación, se ha contado con los datos existentes de precipitación en la Confederación Hidrográfica del Norte, para el periodo 1940-1983.

Una vez tratados los datos de precipitación de los distintos Sistemas de Explotación, se han obtenido las medias mensuales, la desviación típica anual, los valores pésimos y los valores medios de dichos Sistemas. Así, a partir de las series históricas de precipitación de cada uno de los sistemas que componen los planes hidrológicos Norte I, II, y III se obtiene la caracterización del índice normalizado de precipitación para cada plan en conjunto y para cada sistema de forma individual.

CARACTERIZACIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983 (PHNI)													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	15.025,38	19.408,40	23.580,71	20.778,67	18.727,78	16.300,62	12.165,50	12.957,65	7.828,15	3.675,78	4.752,37	9.242,26	164.443,27
RANGO	32.996,82	44.360,06	71.406,07	48.249,62	48.636,50	29.731,47	25.975,63	22.230,02	13.734,51	15.909,46	11.290,37	19.778,78	123.403,72
MÁXIMO	35.852,90	44.903,25	74.435,03	51.077,08	51.754,55	32.505,88	30.163,51	24.759,26	16.743,60	16.456,85	11.942,36	21.995,34	239.288,85
MÍNIMO	2.856,08	543,19	3.028,96	2.827,46	3.118,05	2.774,41	4.187,88	2.529,24	3.009,09	547,39	651,99	2.216,56	115.885,13
MEDIANA	13.200,29	19.486,76	20.780,21	20.276,21	14.304,47	16.889,28	10.785,30	12.913,15	7.249,61	2.777,07	4.163,46	7.548,58	157.323,20
DESVIACIÓN TÍPICA	8213,59	9341,13	15529,00	11275,90	13053,60	8058,84	5898,85	5406,03	3574,49	2958,66	3077,00	5254,91	31538,76

CARACTERIZACIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983 (PHNII)													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	7.723,86	10.241,06	11.149,81	9.533,11	8.370,76	8.532,75	8.229,37	7.760,96	4.816,40	3.302,10	4.175,46	5.193,28	89.028,92
RANGO	12.585,04	21.184,97	21.667,11	15.948,24	14.319,62	12.732,05	13.719,69	13.746,30	8.791,17	10.792,32	9.956,71	12.845,70	41.687,31
MÁXIMO	14.292,60	22.489,43	23.892,26	18.230,86	16.317,75	15.740,95	15.011,56	15.915,17	10.556,93	11.928,38	11.339,76	14.061,92	108.984,74
MÍNIMO	1.707,56	1.304,46	2.225,15	2.282,63	1.998,13	3.008,89	1.291,87	2.168,87	1.765,76	1.136,06	1.383,05	1.216,23	67.297,43
MEDIANA	6.965,41	10.740,96	10.019,50	9.616,95	7.458,89	8.815,77	8.709,23	7.214,87	4.470,85	2.796,11	4.180,14	4.327,15	89.276,02
DESVIACIÓN TÍPICA	3120,19	4526,68	4989,26	3621,64	3778,49	3055,87	2600,76	3007,75	2158,33	1939,26	2017,84	2719,21	11433,21

CARACTERIZACIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983 (PHNIII)													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	15.025,38	19.408,40	23.580,71	20.778,67	18.727,78	16.300,62	12.165,50	12.957,65	7.828,15	3.675,78	4.752,37	9.242,26	164.443,27
RANGO	32.996,82	44.360,06	71.406,07	48.249,62	48.636,50	29.731,47	25.975,63	22.230,02	13.734,51	15.909,46	11.290,37	19.778,78	123.403,72
MÁXIMO	35.852,90	44.903,25	74.435,03	51.077,08	51.754,55	32.505,88	30.163,51	24.759,26	16.743,60	16.456,85	11.942,36	21.995,34	239.288,85
MÍNIMO	2.856,08	543,19	3.028,96	2.827,46	3.118,05	2.774,41	4.187,88	2.529,24	3.009,09	547,39	651,99	2.216,56	115.885,13
MEDIANA	13.200,29	19.486,76	20.780,21	20.276,21	14.304,47	16.889,28	10.785,30	12.913,15	7.249,61	2.777,07	4.163,46	7.548,58	157.323,20
DESVIACIÓN TÍPICA	8213,59	9341,13	15529,00	11275,90	13053,60	8058,84	5898,85	5406,03	3574,49	2958,66	3077,00	5254,91	31538,76



PLAN HIDROLÓGICO NORTE I				PLAN HIDROLÓGICO NORTE II				PLAN HIDROLÓGICO NORTE III			
VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA				VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA				VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA			
1940/41	0,61	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1940/41	1,04	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1940/41	0,59	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1941/42	-1,02	SEQUÍA	MODERADA	1941/42	-0,80	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1941/42	-0,13	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1942/43	-0,70	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1942/43	-1,90	SEQUÍA	SEVERA	1942/43	-1,22	SEQUÍA	MODERADA
1943/44	-0,90	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1943/44	-1,58	SEQUÍA	SEVERA	1943/44	-1,64	SEQUÍA	SEVERA
1944/45	-0,98	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1944/45	0,02	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1944/45	0,93	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1945/46	0,07	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1945/46	-1,04	SEQUÍA	MODERADA	1945/46	-2,07	SEQUÍA	EXTREMA
1946/47	0,70	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1946/47	0,42	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1946/47	-0,21	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1947/48	-0,25	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1947/48	-0,76	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1947/48	-0,80	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1948/49	-1,24	SEQUÍA	MODERADA	1948/49	-1,68	SEQUÍA	SEVERA	1948/49	-1,30	SEQUÍA	MODERADA
1949/50	-0,41	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1949/50	-0,19	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1949/50	0,16	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1950/51	1,11	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1950/51	1,54	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1950/51	2,08	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1951/52	-0,43	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1951/52	-0,47	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1951/52	0,31	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1952/53	-0,70	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1952/53	0,18	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1952/53	1,04	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1953/54	-1,54	SEQUÍA	SEVERA	1953/54	0,27	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1953/54	1,46	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1954/55	-0,39	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1954/55	-1,16	SEQUÍA	MODERADA	1954/55	-1,68	SEQUÍA	SEVERA
1955/56	0,06	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1955/56	-0,15	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1955/56	-0,50	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1956/57	-1,43	SEQUÍA	MODERADA	1956/57	-1,14	SEQUÍA	MODERADA	1956/57	-0,72	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1957/58	-0,30	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1957/58	0,25	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1957/58	0,02	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1958/59	-0,15	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1958/59	0,02	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1958/59	0,50	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1959/60	2,18	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1959/60	1,15	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1959/60	0,16	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1960/61	1,34	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1960/61	0,47	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1960/61	1,01	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1961/62	0,52	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1961/62	-0,04	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1961/62	-0,33	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1962/63	0,11	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1962/63	1,49	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1962/63	0,61	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1963/64	0,27	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1963/64	-1,80	SEQUÍA	SEVERA	1963/64	-2,20	SEQUÍA	EXTREMA
1964/65	-1,31	SEQUÍA	MODERADA	1964/65	-0,44	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1964/65	0,96	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1965/66	1,98	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1965/66	-0,24	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1965/66	-0,13	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1966/67	-0,40	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1966/67	-0,28	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1966/67	0,40	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1967/68	-0,06	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1967/68	0,75	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1967/68	1,08	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1968/69	1,39	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1968/69	0,19	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1968/69	-0,69	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1969/70	-0,23	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1969/70	-0,58	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1969/70	0,26	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1970/71	0,18	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1970/71	0,57	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1970/71	-0,76	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1971/72	-0,48	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1971/72	1,59	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1971/72	0,99	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1972/73	-0,33	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1972/73	-0,18	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1972/73	-0,84	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1973/74	-0,02	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1973/74	-0,49	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1973/74	-0,92	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1974/75	-0,80	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1974/75	0,19	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1974/75	0,67	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1975/76	-1,40	SEQUÍA	MODERADA	1975/76	-0,16	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1975/76	-0,25	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1976/77	1,94	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1976/77	1,59	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1976/77	0,32	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1977/78	0,92	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1977/78	1,05	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1977/78	1,30	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1978/79	2,37	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1978/79	1,75	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1978/79	0,52	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1979/80	0,25	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1979/80	0,46	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1979/80	-0,04	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1980/81	-0,88	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1980/81	0,05	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1980/81	0,89	NORMALIDAD	NORMALIDAD
1981/82	-0,42	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1981/82	-1,67	SEQUÍA	SEVERA	1981/82	-1,08	SEQUÍA	MODERADA
1982/83	0,75	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1982/83	1,70	NORMALIDAD	NORMALIDAD	1982/83	1,26	NORMALIDAD	NORMALIDAD

De los resultados anteriormente expuestos se desprende que, los periodos de sequía meteorológica raramente se prolongan durante más de un año, y que el PHNII y el PHNIII se comportan de forma similar. Así, en otras cuencas, habitualmente, se consideran cuatro niveles de situaciones en los sistemas de alerta por sequía:

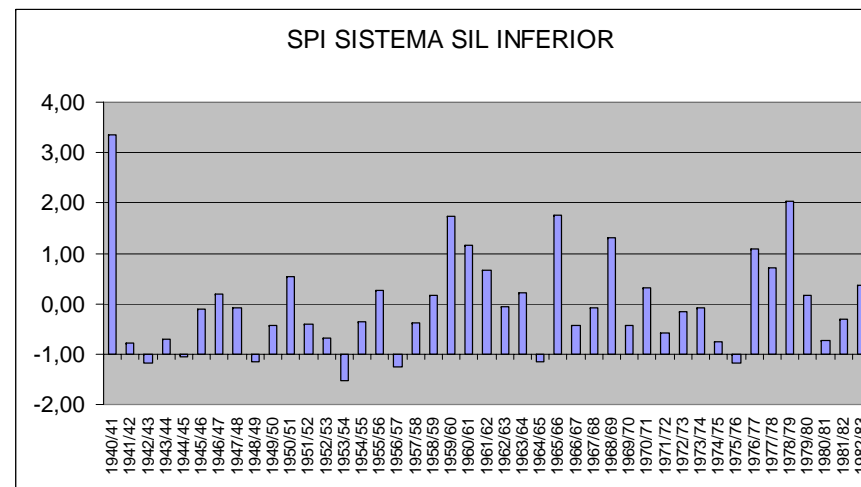
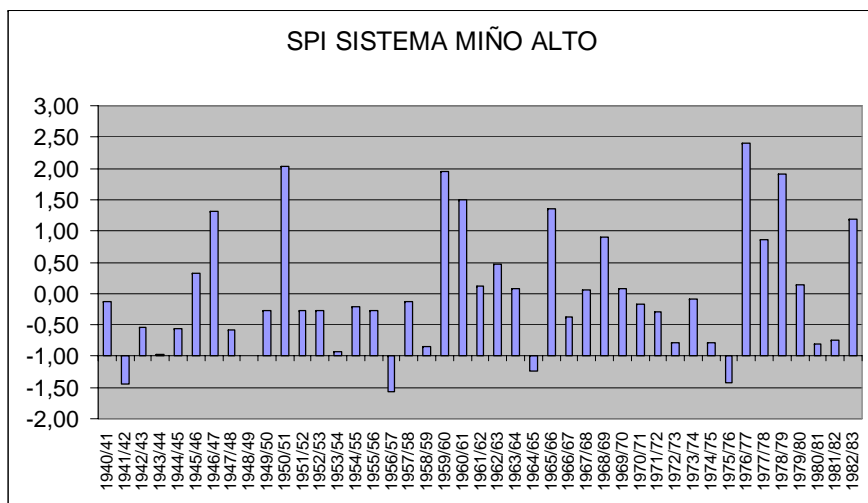
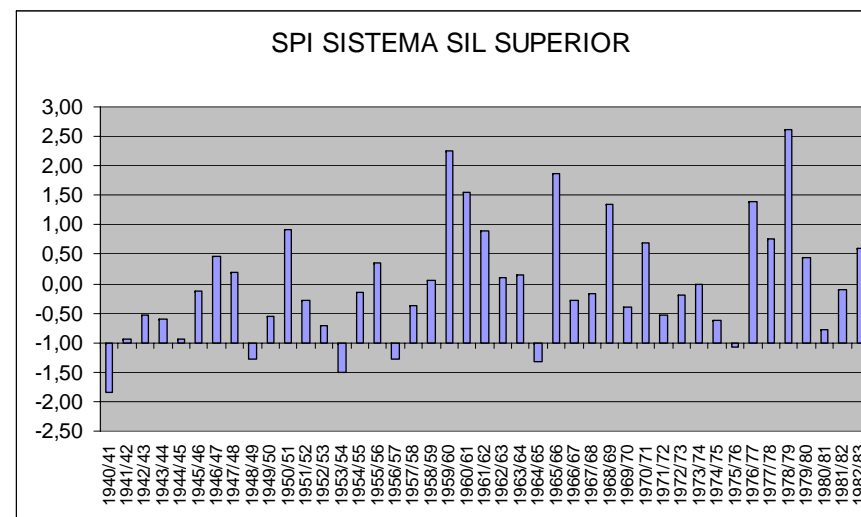
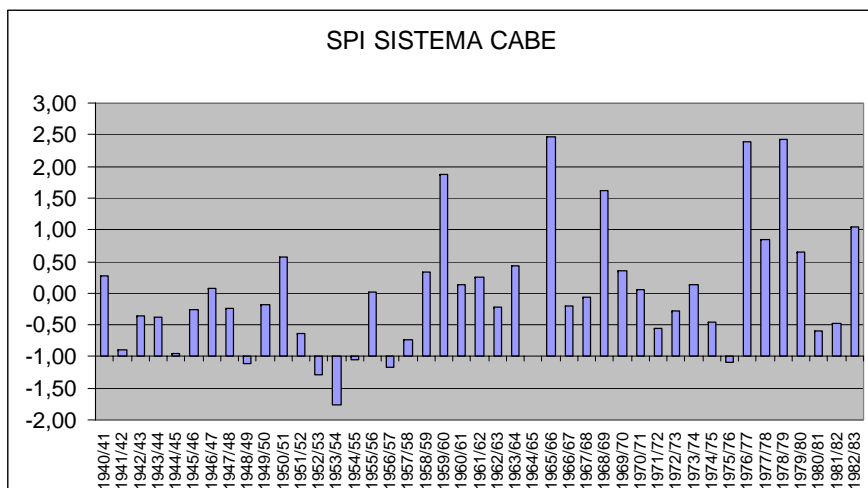
- Situación normal con un horizonte de servicio de 4 o más años
- Situación si la garantía de servicio baja a los 3 años
- Situación de alerta cuando el horizonte del servicio solo alcanza dos años
- Situación de emergencia cuando no se puede garantizar el servicio más de 12 meses y se imponen medidas restrictivas.

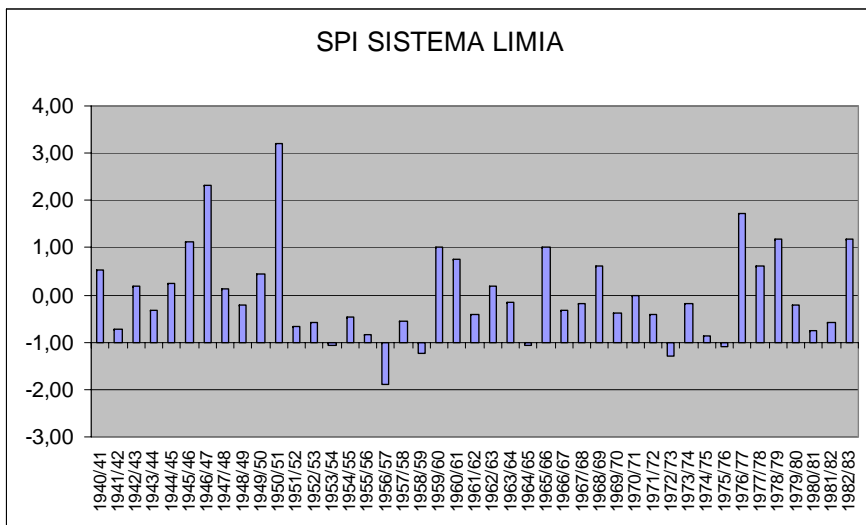
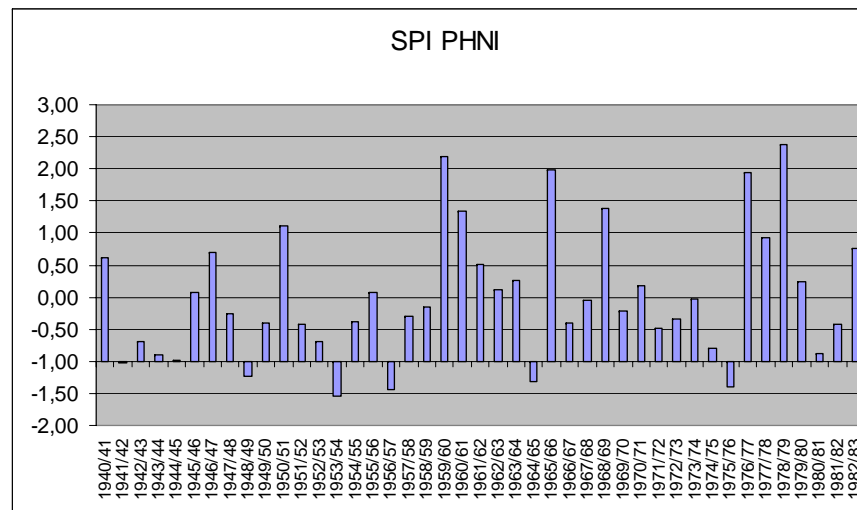
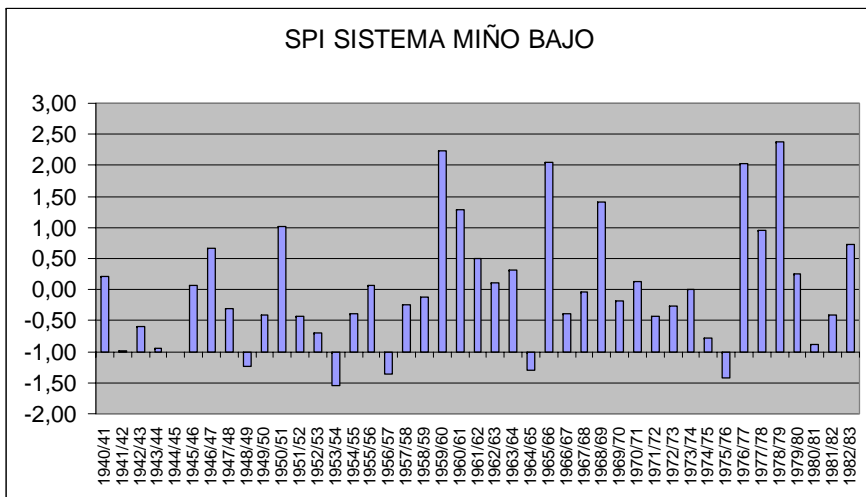
pero para la cuenca Norte, las situaciones señaladas tendrán relación con la extensión en meses de los períodos pésimos, conclusión que se confirma si se tiene en cuenta además que, los embalses de la cuenca son de regulación anual por ser la aportación media bastante superior a la capacidad de los mismos, por lo que no se puede contar con reservas más allá de unos meses. Únicamente en los sistemas abastecidos mediante trasvases de otras cuencas pueden tener sentido dichas situaciones anuales, bianuales, etc.

4.1.1 Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte I

Con el fin de conocer la caracterización hidrológica para cada sistema del PHNI, se analizan con más detalle los datos presentados anteriormente para dicho ámbito de la Cuenca Norte.

VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA																	
CABE			MIÑO ALTO			SIL SUPERIOR			SIL INFERIOR			MIÑO BAJO			LIMIA		
1940/41	0,28	NORMALIDAD	1940/41	-0,12	NORMALIDAD	1940/41	-1,84	SEVERA	1940/41	3,35	NORMALIDAD	1940/41	0,21	NORMALIDAD	1940/41	0,52	NORMALIDAD
1941/42	-0,89	NORMALIDAD	1941/42	-1,44	MODERADA	1941/42	-0,94	NORMALIDAD	1941/42	-0,79	NORMALIDAD	1941/42	-0,98	NORMALIDAD	1941/42	-0,72	NORMALIDAD
1942/43	-0,36	NORMALIDAD	1942/43	-0,54	NORMALIDAD	1942/43	-0,54	NORMALIDAD	1942/43	-1,17	MODERADA	1942/43	-0,60	NORMALIDAD	1942/43	0,19	NORMALIDAD
1943/44	-0,39	NORMALIDAD	1943/44	-0,97	NORMALIDAD	1943/44	-0,60	NORMALIDAD	1943/44	-0,70	NORMALIDAD	1943/44	-0,95	NORMALIDAD	1943/44	-0,34	NORMALIDAD
1944/45	-0,96	NORMALIDAD	1944/45	-0,56	NORMALIDAD	1944/45	-0,94	NORMALIDAD	1944/45	-1,04	MODERADA	1944/45	-1,01	MODERADA	1944/45	0,24	NORMALIDAD
1945/46	-0,26	NORMALIDAD	1945/46	0,32	NORMALIDAD	1945/46	-0,13	NORMALIDAD	1945/46	-0,12	NORMALIDAD	1945/46	0,07	NORMALIDAD	1945/46	1,14	NORMALIDAD
1946/47	0,07	NORMALIDAD	1946/47	1,31	NORMALIDAD	1946/47	0,47	NORMALIDAD	1946/47	0,20	NORMALIDAD	1946/47	0,67	NORMALIDAD	1946/47	2,33	NORMALIDAD
1947/48	-0,24	NORMALIDAD	1947/48	-0,58	NORMALIDAD	1947/48	0,19	NORMALIDAD	1947/48	-0,09	NORMALIDAD	1947/48	-0,30	NORMALIDAD	1947/48	0,12	NORMALIDAD
1948/49	-1,10	MODERADA	1948/49	-0,99	NORMALIDAD	1948/49	-1,27	MODERADA	1948/49	-1,16	MODERADA	1948/49	-1,24	MODERADA	1948/49	-0,22	NORMALIDAD
1949/50	-0,18	NORMALIDAD	1949/50	-0,27	NORMALIDAD	1949/50	-0,56	NORMALIDAD	1949/50	-0,44	NORMALIDAD	1949/50	-0,42	NORMALIDAD	1949/50	0,46	NORMALIDAD
1950/51	0,58	NORMALIDAD	1950/51	2,04	NORMALIDAD	1950/51	0,92	NORMALIDAD	1950/51	0,53	NORMALIDAD	1950/51	1,01	NORMALIDAD	1950/51	3,20	NORMALIDAD
1951/52	-0,64	NORMALIDAD	1951/52	-0,28	NORMALIDAD	1951/52	-0,29	NORMALIDAD	1951/52	-0,40	NORMALIDAD	1951/52	-0,43	NORMALIDAD	1951/52	-0,66	NORMALIDAD
1952/53	-1,29	MODERADA	1952/53	-0,26	NORMALIDAD	1952/53	-0,72	NORMALIDAD	1952/53	-0,68	NORMALIDAD	1952/53	-0,70	NORMALIDAD	1952/53	-0,59	NORMALIDAD
1953/54	-1,77	SEVERA	1953/54	-0,93	NORMALIDAD	1953/54	-1,51	SEVERA	1953/54	-1,52	SEVERA	1953/54	-1,54	SEVERA	1953/54	-1,08	MODERADA
1954/55	-1,04	MODERADA	1954/55	-0,22	NORMALIDAD	1954/55	-0,15	NORMALIDAD	1954/55	-0,37	NORMALIDAD	1954/55	-0,40	NORMALIDAD	1954/55	-0,46	NORMALIDAD
1955/56	0,02	NORMALIDAD	1955/56	-0,28	NORMALIDAD	1955/56	0,34	NORMALIDAD	1955/56	0,26	NORMALIDAD	1955/56	0,06	NORMALIDAD	1955/56	-0,83	NORMALIDAD
1956/57	-1,17	MODERADA	1956/57	-1,56	SEVERA	1956/57	-1,27	MODERADA	1956/57	-1,26	MODERADA	1956/57	-1,37	MODERADA	1956/57	-1,90	SEVERA
1957/58	-0,73	NORMALIDAD	1957/58	-0,12	NORMALIDAD	1957/58	-0,38	NORMALIDAD	1957/58	-0,39	NORMALIDAD	1957/58	-0,24	NORMALIDAD	1957/58	-0,55	NORMALIDAD
1958/59	0,33	NORMALIDAD	1958/59	-0,85	NORMALIDAD	1958/59	0,05	NORMALIDAD	1958/59	0,17	NORMALIDAD	1958/59	-0,11	NORMALIDAD	1958/59	-1,23	MODERADA
1959/60	1,88	NORMALIDAD	1959/60	1,94	NORMALIDAD	1959/60	2,26	NORMALIDAD	1959/60	1,73	NORMALIDAD	1959/60	2,24	NORMALIDAD	1959/60	1,00	NORMALIDAD
1960/61	0,13	NORMALIDAD	1960/61	1,49	NORMALIDAD	1960/61	1,54	NORMALIDAD	1960/61	1,17	NORMALIDAD	1960/61	1,29	NORMALIDAD	1960/61	0,76	NORMALIDAD
1961/62	0,26	NORMALIDAD	1961/62	0,11	NORMALIDAD	1961/62	0,90	NORMALIDAD	1961/62	0,67	NORMALIDAD	1961/62	0,50	NORMALIDAD	1961/62	-0,40	NORMALIDAD
1962/63	-0,22	NORMALIDAD	1962/63	0,46	NORMALIDAD	1962/63	0,11	NORMALIDAD	1962/63	-0,06	NORMALIDAD	1962/63	0,10	NORMALIDAD	1962/63	0,19	NORMALIDAD
1963/64	0,43	NORMALIDAD	1963/64	0,07	NORMALIDAD	1963/64	0,14	NORMALIDAD	1963/64	0,22	NORMALIDAD	1963/64	0,32	NORMALIDAD	1963/64	-0,15	NORMALIDAD
1964/65	-0,99	NORMALIDAD	1964/65	-1,24	MODERADA	1964/65	-1,33	MODERADA	1964/65	-1,15	MODERADA	1964/65	-1,29	MODERADA	1964/65	-1,06	MODERADA
1965/66	2,47	NORMALIDAD	1965/66	1,34	NORMALIDAD	1965/66	1,86	NORMALIDAD	1965/66	1,75	NORMALIDAD	1965/66	2,04	NORMALIDAD	1965/66	1,00	NORMALIDAD
1966/67	-0,21	NORMALIDAD	1966/67	-0,37	NORMALIDAD	1966/67	-0,28	NORMALIDAD	1966/67	-0,43	NORMALIDAD	1966/67	-0,39	NORMALIDAD	1966/67	-0,32	NORMALIDAD
1967/68	-0,07	NORMALIDAD	1967/68	0,06	NORMALIDAD	1967/68	-0,18	NORMALIDAD	1967/68	-0,09	NORMALIDAD	1967/68	-0,04	NORMALIDAD	1967/68	-0,20	NORMALIDAD
1968/69	1,63	NORMALIDAD	1968/69	0,91	NORMALIDAD	1968/69	1,34	NORMALIDAD	1968/69	1,32	NORMALIDAD	1968/69	1,42	NORMALIDAD	1968/69	0,63	NORMALIDAD
1969/70	0,35	NORMALIDAD	1969/70	0,09	NORMALIDAD	1969/70	-0,39	NORMALIDAD	1969/70	-0,42	NORMALIDAD	1969/70	-0,18	NORMALIDAD	1969/70	-0,38	NORMALIDAD
1970/71	0,05	NORMALIDAD	1970/71	-0,17	NORMALIDAD	1970/71	0,68	NORMALIDAD	1970/71	0,30	NORMALIDAD	1970/71	0,13	NORMALIDAD	1970/71	-0,02	NORMALIDAD
1971/72	-0,56	NORMALIDAD	1971/72	-0,28	NORMALIDAD	1971/72	-0,54	NORMALIDAD	1971/72	-0,58	NORMALIDAD	1971/72	-0,44	NORMALIDAD	1971/72	-0,40	NORMALIDAD
1972/73	-0,27	NORMALIDAD	1972/73	-0,79	NORMALIDAD	1972/73	-0,19	NORMALIDAD	1972/73	-0,16	NORMALIDAD	1972/73	-0,27	NORMALIDAD	1972/73	-1,30	MODERADA
1973/74	0,14	NORMALIDAD	1973/74	-0,10	NORMALIDAD	1973/74	-0,02	NORMALIDAD	1973/74	-0,07	NORMALIDAD	1973/74	0,01	NORMALIDAD	1973/74	-0,19	NORMALIDAD
1974/75	-0,47	NORMALIDAD	1974/75	-0,79	NORMALIDAD	1974/75	-0,61	NORMALIDAD	1974/75	-0,74	NORMALIDAD	1974/75	-0,79	NORMALIDAD	1974/75	-0,87	NORMALIDAD
1975/76	-1,09	MODERADA	1975/76	-1,42	MODERADA	1975/76	-1,06	MODERADA	1975/76	-1,18	MODERADA	1975/76	-1,42	MODERADA	1975/76	-1,10	MODERADA
1976/77	2,38	NORMALIDAD	1976/77	2,39	NORMALIDAD	1976/77	1,40	NORMALIDAD	1976/77	1,10	NORMALIDAD	1976/77	2,03	NORMALIDAD	1976/77	1,72	NORMALIDAD
1977/78	0,85	NORMALIDAD	1977/78	0,86	NORMALIDAD	1977/78	0,76	NORMALIDAD	1977/78	0,72	NORMALIDAD	1977/78	0,95	NORMALIDAD	1977/78	0,62	NORMALIDAD
1978/79	2,43	NORMALIDAD	1978/79	1,91	NORMALIDAD	1978/79	2,61	NORMALIDAD	1978/79	2,04	NORMALIDAD	1978/79	2,38	NORMALIDAD	1978/79	1,17	NORMALIDAD
1979/80	0,64	NORMALIDAD	1979/80	0,13	NORMALIDAD	1979/80	0,43	NORMALIDAD	1979/80	0,17	NORMALIDAD	1979/80	0,26	NORMALIDAD	1979/80	-0,20	NORMALIDAD
1980/81	-0,59	NORMALIDAD	1980/81	-0,80	NORMALIDAD	1980/81	-0,77	NORMALIDAD	1980/81	-0,74	NORMALIDAD	1980/81	-0,89	NORMALIDAD	1980/81	-0,74	NORMALIDAD
1981/82	-0,47	NORMALIDAD	1981/82	-0,74	NORMALIDAD	1981/82	-0,10	NORMALIDAD	1981/82	-0,32	NORMALIDAD	1981/82	-0,40	NORMALIDAD	1981/82	-0,60	NORMALIDAD
1982/83	1,04	NORMALIDAD	1982/83	1,20	NORMALIDAD	1982/83	0,60	NORMALIDAD	1982/83	0,37	NORMALIDAD	1982/83	0,74	NORMALIDAD	1982/83	1,19	NORMALIDAD





SISTEMA CABE													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1.03	2.10	-0.80	-0.84	0.65	0.37	1.42	1.14	-0.32	-0.05	-0.48	-1.06	0.28
1941/42	-1.35	0.10	-1.26	-0.59	-1.14	1.13	-0.46	0.93	0.10	-0.60	-0.11	2.05	-0.89
1942/43	0.40	-0.93	0.22	0.95	-0.06	-1.34	-0.88	-1.35	-1.08	0.88	-0.25	1.38	-0.36
1943/44	1.52	0.57	0.47	-1.40	-1.22	-1.02	0.00	-0.89	0.53	-0.62	0.67	0.94	-0.39
1944/45	-0.81	-0.60	0.57	-0.14	-0.62	-0.25	-0.03	-0.64	-1.14	-0.66	0.63	-1.30	-0.96
1945/46	-0.35	-0.43	1.53	-0.88	-0.89	-0.40	1.78	-0.15	-0.67	-0.63	-0.64	-0.69	-0.26
1946/47	-0.58	0.09	0.28	-0.50	1.13	0.47	-0.63	0.22	0.05	-0.57	-0.96	-0.55	0.07
1947/48	0.87	-0.85	-0.14	2.10	-0.79	-0.68	-0.08	0.13	-0.82	-0.75	-0.68	-0.75	-0.24
1948/49	-0.39	-0.75	0.49	-0.02	-0.87	-0.92	-0.61	-1.42	-0.21	0.20	-1.06	0.33	-1.10
1949/50	0.68	0.89	-0.98	-1.13	1.29	-0.71	-1.09	-0.01	0.80	-0.33	1.61	-0.57	-0.18
1950/51	-0.66	0.83	-0.27	1.26	0.62	-0.27	-0.24	0.55	-0.38	1.24	-0.14	-0.72	0.58
1951/52	-0.12	0.81	-0.61	-0.52	-0.93	-0.17	0.33	0.07	0.20	-0.11	0.07	-0.47	-0.64
1952/53	0.54	0.09	0.19	-1.09	-0.94	-1.41	0.21	-0.80	-0.74	-0.50	-1.01	-0.53	-1.29
1953/54	-0.36	-0.54	-1.07	-0.95	-0.26	0.30	-1.00	-0.86	-0.14	-0.60	-0.20	-1.30	-1.77
1954/55	-0.32	-0.25	-0.93	0.24	-0.51	-0.83	-0.08	-0.07	0.31	-0.20	1.09	-1.37	-1.04
1955/56	-0.81	0.61	0.44	0.03	-1.06	0.84	0.75	0.04	-1.09	0.01	0.19	-0.12	0.02
1956/57	-1.23	-1.43	-0.71	-1.01	0.79	0.93	-1.04	-0.31	0.83	-0.50	-0.38	-0.34	-1.17
1957/58	-1.17	-1.03	-0.44	-0.17	-0.11	0.73	-0.52	-0.36	1.12	-0.37	0.86	-0.18	-0.73
1958/59	-0.60	-1.49	0.95	0.12	-1.17	0.81	1.55	1.15	0.52	-0.52	1.09	0.43	0.33
1959/60	-0.52	0.85	2.23	0.35	0.91	1.84	-0.43	-0.68	-0.62	-0.40	0.98	0.02	1.88
1960/61	0.09	1.14	0.58	0.15	-0.80	-1.18	1.07	-0.11	-0.30	0.29	-1.03	-0.13	0.13
1961/62	0.79	0.26	0.67	0.03	-0.98	2.39	-0.22	-1.28	-1.25	-0.60	-0.87	0.11	0.26
1962/63	-0.16	-0.34	-0.52	0.42	0.44	0.68	0.02	-1.36	0.73	-0.69	-0.13	-0.55	-0.22
1963/64	-0.48	2.93	-0.45	-1.52	0.82	0.65	-0.53	-1.03	0.60	1.00	-0.34	0.28	0.43
1964/65	-0.05	-0.95	-0.92	-0.04	-0.99	1.31	-0.81	-0.84	-1.17	0.41	-0.58	1.58	-0.99
1965/66	-0.51	1.45	0.95	1.66	2.70	-1.49	2.39	-0.92	2.79	-0.51	-0.01	-0.78	2.47
1966/67	2.27	0.26	-0.83	-0.42	-0.14	0.24	-1.09	1.29	-1.21	-0.82	-0.79	-0.06	-0.21
1967/68	-0.31	0.27	-0.63	-1.08	0.40	-0.67	1.74	0.27	-1.18	-0.58	0.73	2.04	-0.07
1968/69	0.09	-0.20	0.22	1.02	0.48	2.03	-0.16	1.91	0.15	-0.76	-1.16	2.31	1.63
1969/70	-0.88	0.40	-0.13	2.48	-0.29	-1.43	-0.90	0.75	1.75	-0.50	-0.30	0.28	0.35
1970/71	-1.37	0.54	-1.18	1.08	-1.02	-0.57	0.60	1.55	1.47	3.97	1.18	-1.08	0.05
1971/72	-0.88	-0.55	-0.93	0.34	1.17	0.32	-0.53	-0.23	-0.36	-0.68	-0.59	-0.46	-0.56
1972/73	0.59	-0.14	-0.25	-0.18	-0.50	-0.88	-0.67	1.89	-0.19	0.62	0.52	-0.41	-0.27
1973/74	1.72	-1.80	-0.58	1.68	0.63	-0.79	-0.69	0.05	1.80	-0.76	-0.87	-0.10	0.14
1974/75	-1.17	1.30	-1.20	-0.10	-0.58	1.01	-0.88	-0.77	0.74	-0.47	-0.25	1.69	-0.47
1975/76	0.00	-0.14	-1.10	-0.75	-0.58	-0.58	-0.29	-2.05	-0.34	1.01	2.95	0.87	-1.09
1976/77	2.25	0.35	0.33	0.61	1.72	0.32	-0.54	0.58	1.43	2.90	1.90	-0.39	2.38
1977/78	0.59	-0.96	0.56	0.87	1.75	-0.03	0.41	-0.19	0.48	-0.77	-1.23	-0.88	0.85
1978/79	-1.07	-1.26	3.64	1.31	2.28	1.20	0.34	0.76	-1.51	-0.34	-1.01	-0.76	2.43
1979/80	2.37	0.29	-0.12	0.29	-0.48	0.12	-0.23	0.27	0.63	0.46	-0.22	-0.11	0.64
1980/81	0.33	-0.31	-0.28	-1.42	-0.45	0.34	0.15	0.42	-1.20	-0.31	-1.09	1.89	-0.59
1981/82	1.06	-1.85	1.72	-0.75	-0.49	-1.45	-1.33	-0.27	0.39	0.36	-0.54	0.73	-0.47
1982/83	1.03	0.68	0.33	-1.48	0.09	-0.94	3.22	2.62	-1.51	1.85	2.43	-1.27	1.04
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	164.03	230.96	276.66	251.35	225.03	196.88	149.69	163.42	100.98	38.57	51.44	114.00	1.963.02
RANGO	378.12	591.71	933.55	566.57	631.12	406.26	376.83	335.24	219.83	216.02	171.95	255.54	1.748.01
MÁXIMO	403.44	593.51	970.27	602.73	659.83	447.02	416.21	351.52	243.66	217.53	172.90	274.49	2.981.13
MÍNIMO	25.32	1.80	36.72	36.16	28.71	40.76	39.38	16.28	23.83	1.51	0.95	18.95	1.233.12
MEDIANA	132.50	241.65	249.22	245.07	178.27	193.38	131.08	158.67	94.08	20.54	41.26	101.29	1.877.35
DESVIACIÓN TÍPICA	101.07	123.79	190.60	141.63	160.99	104.65	82.65	71.89	51.12	45.13	41.19	69.41	412.49

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Cabe, registró en el año 1953-1954 su sequía más severa, ya que aunque apenas dos meses llegaron a la situación de sequía moderada, todos los meses del año hidrológico registraron valores negativos del indicador normalizado de precipitaciones (SPI) excepto el mes de marzo. En el conjunto de la serie histórica estudiada, tres meses es el periodo consecutivo más largo que el sistema ha permanecido fuera de los límites de la normalidad.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad, tres de ellos consecutivos, desde el año 1952-1953 al 1954-1955.

SIL SUPERIOR													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1,21	0,49	-1,01	-1,09	-0,36	-0,95	-0,45	0,15	-1,36	-0,30	-0,84	-0,74	-1,84
1941/42	-1,54	0,54	-1,22	-0,51	-1,18	0,96	-0,36	0,36	0,51	-0,83	0,63	1,09	-0,94
1942/43	0,19	-1,06	0,22	0,74	-0,20	-1,31	-1,23	-1,65	-1,29	0,85	-0,55	1,81	-0,54
1943/44	1,81	0,18	-0,08	-1,19	-1,16	-1,15	-0,39	-1,21	0,19	-0,04	1,23	0,98	-0,60
1944/45	-0,88	-0,52	0,01	-0,08	-0,64	-0,71	-0,07	-0,47	-0,59	0,72	1,91	-1,31	-0,94
1945/46	-0,55	-0,31	1,48	-0,97	-0,87	0,07	1,54	0,31	-0,60	-0,93	0,01	-0,34	-0,13
1946/47	-0,38	0,30	0,09	0,03	0,97	1,13	-0,17	0,46	-0,30	-0,77	-0,64	-0,42	0,47
1947/48	0,62	-0,83	-0,34	2,79	-0,66	-0,15	0,50	0,12	-0,82	-0,82	-0,40	-1,05	0,19
1948/49	-0,25	-1,02	0,50	-0,88	-0,87	-1,04	-0,59	-1,54	-0,17	0,01	-1,16	1,20	-1,27
1949/50	0,22	0,87	-0,84	-1,29	0,81	-0,77	-1,62	0,30	1,79	-0,23	0,49	-0,67	-0,56
1950/51	-0,92	0,70	-0,07	1,04	0,21	1,18	1,50	0,84	-0,71	0,80	-0,18	-0,74	0,92
1951/52	-0,58	1,00	-0,59	-0,31	-0,87	0,55	-0,55	-0,15	0,71	0,77	1,02	-0,07	-0,29
1952/53	0,67	-0,32	0,42	-1,07	-0,75	-1,19	0,79	-0,92	0,23	-0,35	-1,00	0,43	-0,72
1953/54	-0,58	-0,83	-1,01	-0,81	0,17	0,40	-0,35	-0,43	-1,06	-0,98	0,30	-1,21	-1,51
1954/55	-0,32	0,14	-0,88	1,46	0,22	-1,02	0,36	-0,21	0,13	-0,15	0,49	-0,72	-0,15
1955/56	-0,74	1,18	0,58	-0,06	-1,17	0,81	0,73	-0,02	-1,08	0,69	0,21	0,44	0,34
1956/57	-0,97	-1,43	-0,60	-0,96	0,39	0,16	-0,72	-0,27	1,63	-0,56	-0,54	-0,47	-1,27
1957/58	-1,44	-1,15	-0,52	-0,20	0,15	1,29	-0,58	0,45	1,19	0,51	1,91	-0,47	-0,38
1958/59	-0,16	-1,58	0,85	-0,09	-1,10	0,95	0,81	0,12	-0,48	-0,06	1,05	0,88	0,05
1959/60	0,43	0,11	2,53	0,15	0,48	2,50	0,02	-0,18	-1,25	-0,27	0,25	1,56	2,26
1960/61	2,90	1,69	0,43	0,19	-0,26	-0,83	1,20	0,03	0,93	0,31	-1,09	0,62	1,54
1961/62	1,50	1,07	0,89	0,33	-0,81	1,77	0,10	-1,31	-0,36	-0,52	-1,11	-0,57	0,90
1962/63	-0,43	0,08	-0,29	0,50	0,87	1,12	-0,11	-1,67	-0,47	-0,66	-0,31	-0,10	0,11
1963/64	-0,26	2,90	-0,70	-1,20	0,94	0,44	-0,48	-0,98	0,33	0,28	-0,58	-0,62	0,14
1964/65	0,09	-0,84	-0,84	-0,22	-1,00	0,92	-1,17	-1,41	-1,52	-0,62	-0,60	1,05	-1,33
1965/66	-0,12	1,49	0,78	1,28	3,07	-1,75	1,48	-0,69	0,67	-0,51	-0,14	-0,89	1,86
1966/67	1,92	0,60	-0,69	-0,32	-0,49	0,01	-1,20	1,29	-0,83	-0,83	-0,93	-0,46	-0,28
1967/68	-0,66	0,55	-0,83	-0,86	0,39	-0,66	1,32	0,54	-0,13	-0,62	0,18	1,72	-0,18
1968/69	0,51	0,14	0,25	0,94	-0,32	1,07	0,20	2,15	1,15	-0,74	-1,27	1,50	1,34
1969/70	-1,11	-0,15	-0,59	2,27	-0,20	-1,56	-0,47	1,01	0,25	-0,59	0,04	-1,06	-0,39
1970/71	-1,42	0,70	-1,02	1,64	-0,73	0,13	1,65	1,52	1,50	4,41	0,33	-1,24	0,68
1971/72	-1,10	-0,55	-0,76	-0,26	1,08	0,39	-0,05	-0,46	-0,66	-0,48	0,24	0,24	-0,54
1972/73	0,57	-0,10	-0,09	-0,34	-0,49	-0,95	-0,73	2,06	-0,44	1,48	0,35	-0,34	-0,19
1973/74	0,79	-1,56	-0,60	1,39	0,62	-0,17	-1,16	-0,14	2,68	-0,82	-1,09	-0,43	-0,02
1974/75	-0,92	0,72	-1,19	0,16	-0,48	-0,04	-0,92	-0,48	0,10	-0,72	-0,05	2,14	-0,61
1975/76	0,33	0,22	-1,06	-1,02	-0,64	-0,61	-0,41	-1,74	-0,02	1,06	2,35	0,19	-1,06
1976/77	1,51	0,25	0,42	0,21	1,55	-0,37	-1,37	1,03	0,93	1,49	1,78	-0,81	1,40
1977/78	0,58	-1,49	0,80	0,54	1,94	-0,15	0,46	-0,08	1,57	-1,04	-1,25	-1,09	0,76
1978/79	-0,77	-0,98	2,92	0,95	2,75	1,41	1,71	0,73	-0,65	0,45	-1,22	-1,02	2,61
1979/80	1,21	0,37	-0,06	0,33	-0,28	0,33	-0,49	0,70	0,46	-0,13	-0,57	-0,41	0,43
1980/81	0,06	-0,27	-0,40	-1,06	-0,69	0,18	-0,06	0,61	-1,43	-0,76	-0,47	1,42	-0,77
1981/82	0,70	-1,99	2,66	-0,71	-0,40	-1,39	-1,37	-0,75	0,57	-0,12	-1,04	1,28	-0,10
1982/83	0,72	0,69	0,45	-1,42	0,01	-0,98	2,73	1,98	-1,30	1,61	2,27	-1,32	0,60
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	1.240,20	1.467,67	1.607,28	1.436,14	1.299,41	1.385,20	1.086,53	1.023,33	631,67	334,60	331,76	694,45	12.538,26
RANGO	2.836,86	3.494,39	4.647,30	3.743,04	3.772,53	2.660,57	1.789,70	1.493,65	1.161,17	1.414,98	824,11	1.509,60	10.989,49
MÁXIMO	3.092,18	3.541,34	4.888,22	3.917,31	4.020,99	2.950,58	2.210,82	1.849,34	1.372,64	1.479,18	865,77	1.629,70	18.986,55
MÍNIMO	255,32	46,95	240,92	174,27	248,46	290,01	421,12	355,69	211,47	64,20	41,66	120,10	7.997,06
MEDIANA	1.137,00	1.568,00	1.505,26	1.360,42	1.047,86	1.392,40	1.014,46	1.014,42	596,67	264,96	299,86	516,49	12.159,33
DESVIACIÓN TÍPICA	639,69	714,05	1123,71	887,80	887,62	626,90	411,87	383,54	276,94	259,82	227,61	436,58	2474,12

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Sil superior registró, durante los años 1940-1941 y 1953-1954 sus sequías más severas, con valores negativos del indicador normalizado de precipitación durante la mayor parte de los meses que componen dichos años hidrológicos. En el conjunto de la serie histórica estudiada se han llegado a registrar cuatro meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA MIÑO ALTO													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,89	0,47	-1,01	0,68	0,66	0,28	0,33	0,54	-0,61	0,65	-0,88	-0,80	-0,12
1941/42	-1,47	0,25	-1,39	-0,98	-1,13	0,37	0,14	-0,15	0,69	-0,95	1,73	0,57	-1,44
1942/43	-0,23	-1,25	0,81	1,30	-0,59	-1,15	-1,18	-0,95	-1,26	-0,35	-0,42	1,26	-0,54
1943/44	1,19	-0,35	-0,28	-1,28	-0,77	-1,23	-0,04	-1,73	-0,69	1,44	1,32	0,53	-0,97
1944/45	-0,43	-0,42	-0,10	1,01	-1,12	-0,57	-0,27	1,17	-1,00	0,04	1,26	-1,20	-0,56
1945/46	0,83	-0,62	0,54	-0,78	-0,90	0,55	1,20	0,63	-0,03	-0,94	1,28	0,78	0,32
1946/47	-0,22	0,92	0,91	-0,25	2,03	1,19	-0,70	-0,56	0,15	-1,02	-0,47	-0,20	1,31
1947/48	-0,55	-1,06	-0,29	2,49	-0,86	-1,41	0,16	0,13	-0,37	-1,03	0,27	-0,44	-0,58
1948/49	-0,31	-1,25	0,84	-0,41	-0,96	-0,80	-0,87	-0,58	0,11	0,03	-0,97	1,06	-0,99
1949/50	-0,22	1,02	-0,86	-1,24	0,91	-1,15	-0,72	1,03	2,02	-0,62	0,18	-0,13	-0,27
1950/51	-1,02	0,91	0,79	1,13	2,41	0,70	-0,26	1,24	-0,65	-0,06	0,67	-0,63	2,04
1951/52	-0,24	0,87	-0,65	-0,03	-0,89	0,03	-0,35	-0,36	0,25	-0,17	1,90	0,46	-0,28
1952/53	0,86	0,35	0,59	-1,16	-0,74	-1,79	1,22	-0,93	0,15	0,35	-0,46	1,10	-0,26
1953/54	0,21	-1,09	-1,18	-0,48	0,55	1,01	-0,93	-1,16	0,07	-0,44	1,15	-0,76	-0,93
1954/55	-0,10	0,33	-0,72	1,97	0,31	-0,49	-1,05	-0,51	0,49	-0,59	-0,96	-1,38	-0,22
1955/56	-1,00	0,20	0,04	-0,41	-0,66	0,62	1,15	-0,66	-1,34	1,31	1,01	-0,03	-0,28
1956/57	-0,72	-1,03	-0,54	-1,08	-0,08	-0,51	-0,61	-0,76	0,82	-0,23	-0,09	-0,39	-1,56
1957/58	-1,34	-0,19	-0,55	-0,40	1,55	-0,37	0,19	0,81	1,25	1,78	-0,26	-0,12	-0,12
1958/59	-0,48	-1,56	0,48	-0,10	-1,15	0,95	1,07	-1,15	-0,15	-0,58	-0,49	-0,25	-0,85
1959/60	-0,10	1,13	2,89	-0,28	0,83	1,32	-0,71	-0,47	-1,19	-0,01	-0,13	0,16	1,94
1960/61	2,34	1,49	1,30	0,81	-0,75	-1,70	1,68	0,08	-0,07	0,13	-1,06	-0,02	1,49
1961/62	1,93	0,35	-0,01	-0,02	-1,02	1,64	0,17	-0,41	-1,50	-0,43	-1,06	-0,30	0,11
1962/63	-0,53	0,56	-0,47	0,30	0,94	1,37	-0,10	-1,23	0,34	0,12	0,19	-0,11	0,46
1963/64	-0,48	2,36	-0,47	-1,77	0,71	1,47	-0,13	-0,72	1,06	-0,75	-0,41	-0,87	0,07
1964/65	0,48	-1,28	-0,85	-0,02	-1,06	0,57	-0,17	-1,10	-0,62	-0,28	-0,14	0,64	-1,24
1965/66	-0,48	1,59	0,41	0,74	1,58	-1,77	1,88	-0,78	1,40	-0,01	-0,04	-0,70	1,34
1966/67	2,16	0,67	-0,82	-0,61	-0,34	-0,15	-1,28	1,81	-1,39	-1,06	-0,78	-0,16	-0,37
1967/68	-0,58	0,85	-0,41	-0,90	-0,27	-0,64	1,99	0,85	-0,81	-0,60	-0,44	2,66	0,06
1968/69	0,11	-0,63	0,40	0,59	0,25	0,99	-0,05	1,13	0,13	-0,98	-1,16	2,19	0,91
1969/70	-1,20	0,29	-0,11	1,51	-0,20	-1,15	-0,42	1,00	1,75	-0,15	0,56	-1,01	0,09
1970/71	-1,15	0,78	-1,16	1,25	-0,97	-0,17	0,51	0,75	1,44	2,77	0,02	-1,25	-0,17
1971/72	-1,23	0,37	-1,07	0,25	1,33	0,67	-0,42	0,40	-0,45	-1,02	-0,76	-0,34	-0,28
1972/73	0,56	-0,43	-0,50	-0,10	-0,47	-1,11	-0,50	1,36	-0,75	0,81	-1,05	-0,26	-0,79
1973/74	0,77	-1,88	-0,51	1,19	0,87	-0,45	-1,10	0,46	1,24	-0,73	-0,84	-0,10	-0,10
1974/75	-0,80	0,42	-1,32	0,00	-0,78	0,95	-0,73	-0,70	-0,13	-0,45	-0,74	2,83	-0,79
1975/76	-0,23	-0,10	-0,75	-0,79	-0,87	-0,37	-0,51	-2,11	-1,15	0,55	1,60	0,68	-1,42
1976/77	2,07	0,76	0,28	0,37	1,47	0,28	-0,73	1,00	1,08	3,20	1,88	-0,83	2,39
1977/78	0,70	-0,96	0,36	1,08	1,36	0,03	0,84	-0,61	1,49	-0,91	-1,07	-1,19	0,86
1978/79	-1,28	-1,31	3,03	0,54	1,99	1,15	0,87	1,18	-1,23	-0,74	-0,83	-0,94	1,91
1979/80	1,32	0,09	0,25	-0,32	-0,48	0,43	-0,61	0,10	1,09	0,37	-0,98	-0,70	0,13
1980/81	0,26	-0,22	-0,43	-1,25	-0,29	0,25	0,04	0,73	-1,25	-0,85	-1,26	1,25	-0,80
1981/82	0,30	-2,14	1,95	-1,25	-0,49	-1,28	-1,62	-0,59	1,39	1,16	-0,74	0,16	-0,74
1982/83	1,21	0,71	0,60	-1,66	0,03	-0,50	3,19	2,44	-1,33	1,79	1,41	-1,06	1,20
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	1.362,44	1.910,72	2.264,57	2.070,12	1.786,80	1.538,10	1.114,23	1.205,97	741,36	354,66	580,05	953,88	15.882,91
RANGO	3.089,92	3.965,52	6.374,46	4.442,70	4.440,31	2.410,22	2.694,24	2.279,53	1.358,05	1.314,36	1.257,79	2.108,38	11.559,37
MÁXIMO	3.257,49	3.990,66	6.628,77	4.666,65	4.790,64	2.692,43	2.899,11	2.429,88	1.519,13	1.341,58	1.337,05	2.370,72	22.876,20
MÍNIMO	167,57	25,14	254,31	223,95	350,33	282,21	204,87	150,35	161,08	27,22	79,26	262,34	11.316,83
MEDIANA	1.179,15	2.132,01	1.857,56	2.012,44	1.360,37	1.561,41	969,15	1.129,78	731,43	283,22	417,03	856,03	15.251,83
DESVIACIÓN TÍPICA	811,50	882,04	1441,49	1041,49	1244,67	701,79	560,28	501,35	385,77	308,41	398,66	500,72	2921,85

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Miño alto registró, durante el año hidrológico 1956-1957 su sequía más severa, registrándose valores positivos del índice de normalidad solamente en junio de ese año. En el conjunto de la serie histórica estudiada se han llegado a registrar dos meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad.

En el balance global, 4 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

MIÑO BAJO													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,94	1,45	-0,91	-0,36	0,65	0,37	1,07	1,40	-0,82	0,68	-0,66	-0,56	0,21
1941/42	-1,45	0,24	-1,32	-0,68	-1,16	1,01	0,23	0,79	0,48	-0,92	1,18	1,20	-0,98
1942/43	0,12	-1,12	0,46	0,93	-0,43	-1,25	-1,11	-1,34	-1,27	0,44	-0,36	1,25	-0,60
1943/44	1,45	-0,04	-0,12	-1,26	-1,07	-1,21	-0,14	-1,50	0,01	0,46	0,94	0,62	-0,95
1944/45	-0,76	-0,47	0,01	0,21	-0,95	-0,68	-0,10	0,09	-0,99	0,12	1,46	-1,31	-1,01
1945/46	0,02	-0,34	1,07	-0,88	-0,85	0,24	1,44	0,36	-0,35	-0,90	0,31	-0,03	0,07
1946/47	-0,44	0,50	0,42	-0,26	1,53	0,98	-0,57	-0,14	-0,10	-0,80	-0,80	-0,49	0,67
1947/48	-0,02	-0,95	-0,16	2,66	-0,87	-0,94	0,31	0,14	-0,97	-0,90	-0,24	-0,91	-0,30
1948/49	-0,42	-1,03	0,72	-0,52	-0,96	-1,00	-0,86	-1,34	-0,30	-0,05	-1,20	1,17	-1,24
1949/50	0,21	-0,84	-0,87	-1,25	0,89	-0,84	-1,06	0,75	1,50	-0,33	0,46	-0,63	-0,42
1950/51	-0,97	0,77	0,23	1,07	1,25	0,42	-0,45	0,63	-0,59	0,58	0,26	-0,77	1,01
1951/52	-0,42	1,07	-0,71	-0,33	-0,95	0,17	-0,07	0,09	0,31	0,31	1,34	0,01	-0,43
1952/53	0,86	0,00	0,48	-1,16	-0,84	-1,52	1,01	-0,90	-0,07	-0,22	-0,84	0,37	-0,70
1953/54	-0,26	-0,86	-1,12	-0,75	0,02	0,58	-0,81	-0,94	-0,35	-0,77	0,58	-1,14	-1,54
1954/55	-0,20	0,18	-0,78	1,30	0,23	-0,88	-0,60	-0,40	0,56	-0,42	-0,05	-1,10	-0,40
1955/56	-0,89	0,78	0,31	-0,05	-0,96	0,77	0,85	-0,17	-1,20	0,64	0,62	0,14	0,06
1956/57	-0,93	-1,21	-0,55	-1,14	0,29	-0,02	-0,69	-0,47	1,15	-0,42	-0,34	-0,37	-1,37
1957/58	-1,36	-0,74	-0,48	-0,09	-0,12	1,30	-0,33	0,00	1,41	0,63	2,07	-0,28	-0,24
1958/59	-0,33	-1,55	0,83	-0,03	-1,19	0,91	1,04	-0,05	-0,19	-0,31	0,64	0,51	-0,11
1959/60	-0,03	0,69	2,60	0,03	0,94	1,74	-0,56	-0,30	-1,06	-0,10	0,55	0,75	2,24
1960/61	2,49	1,58	0,92	0,36	-0,74	-1,47	1,43	0,11	0,27	0,14	-1,16	0,43	1,29
1961/62	1,59	0,50	0,52	0,13	-0,95	2,09	0,12	-1,10	-1,02	-0,57	-1,16	-0,36	0,50
1962/63	-0,45	-0,06	-0,45	0,40	0,95	1,17	-0,14	-1,45	0,06	-0,40	-0,17	-0,39	0,10
1963/64	-0,32	2,80	-0,39	-1,53	0,84	1,05	-0,55	-1,00	1,05	0,14	-0,54	-0,50	0,32
1964/65	0,21	-1,19	-0,90	-0,02	-1,06	1,00	-0,75	-1,22	-1,10	-0,41	-0,50	1,18	-1,29
1965/66	-0,40	1,60	0,60	1,20	2,52	-1,64	2,30	-0,78	1,62	-0,26	-0,03	-0,84	2,04
1966/67	2,10	0,31	-0,86	-0,45	-0,30	0,11	-1,16	1,31	-1,20	-1,03	-0,87	-0,19	-0,39
1967/68	-0,54	0,55	-0,73	-1,04	0,33	-0,68	1,80	0,54	-0,82	-0,63	0,31	2,43	-0,04
1968/69	0,11	-0,16	0,42	0,92	0,18	1,39	-0,37	1,96	0,79	-0,84	-1,34	1,88	1,42
1969/70	-1,00	0,15	-0,35	2,25	-0,36	-1,39	-0,87	1,15	0,78	-0,52	0,20	-1,08	-0,18
1970/71	-1,36	0,73	-1,13	1,32	-0,95	-0,14	0,83	1,37	1,68	4,36	0,52	-1,34	0,13
1971/72	-1,09	-0,39	-0,95	0,17	1,32	0,51	-0,51	-0,26	-0,59	-0,65	-0,44	-0,02	-0,44
1972/73	0,81	-0,05	-0,18	-0,07	-0,58	-1,02	-0,70	1,87	-0,37	0,96	-0,25	-0,29	-0,27
1973/74	0,93	-1,74	-0,52	1,56	0,67	-0,66	-1,02	0,05	2,54	-0,89	-1,05	-0,34	0,01
1974/75	-1,10	0,76	-1,26	0,00	-0,55	0,72	-0,83	-0,74	-0,17	-0,61	-0,64	2,27	-0,79
1975/76	-0,06	-0,18	-1,01	-0,92	-0,74	-0,58	-0,42	-1,96	-0,56	0,89	2,36	0,67	-1,42
1976/77	2,09	0,36	0,31	0,50	1,50	0,03	-0,71	0,73	1,31	2,29	1,81	-0,71	2,03
1977/78	0,67	-1,16	0,65	0,74	1,70	0,03	0,62	-0,21	1,12	-1,05	-1,31	-1,17	0,95
1978/79	-1,02	-1,29	3,32	0,84	2,23	1,11	0,86	0,51	-1,29	-0,03	-1,16	-0,96	2,38
1979/80	1,65	0,16	-0,07	0,04	-0,47	0,32	-0,40	0,34	0,56	0,20	-0,74	-0,47	0,26
1980/81	0,06	-0,28	-0,54	-1,38	-0,48	0,29	0,08	0,60	-1,32	-0,78	-1,12	1,68	-0,89
1981/82	0,57	-2,03	2,14	-0,87	-0,44	-1,43	-1,32	-0,75	0,74	0,26	-0,64	0,98	-0,40
1982/83	0,80	0,82	0,35	-1,59	-0,09	-0,95	3,11	2,22	-1,24	1,73	2,01	-1,27	0,74
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	9.612,18	12.418,09	15.490,05	13.491,67	12.292,02	10.391,89	7.674,45	8.326,94	4.994,56	2.280,73	3.053,22	5.922,68	105.948,49
RANGO	21.164,37	28.665,04	47.771,94	31.226,32	32.276,25	19.808,05	17.184,87	14.756,83	8.948,90	10.099,12	7.374,27	12.771,80	80.894,07
MÁXIMO	22.979,83	29.026,25	49.677,08	33.024,49	34.199,75	21.481,22	19.749,78	16.160,00	10.885,56	10.414,74	7.758,73	14.164,40	155.061,15
MÍNIMO	1.815,46	361,21	1.905,14	1.798,17	1.923,50	1.673,17	2.564,91	1.403,17	1.936,66	315,62	384,46	1.392,60	74.167,08
MEDIANA	8.513,84	12.433,74	13.819,84	13.266,78	9.177,60	10.956,11	6.237,80	8.334,60	4.607,26	1.786,21	2.575,23	4.934,42	102.143,50
DESVIACIÓN TÍPICA	5367,31	5938,83	10299,48	7351,87	8700,82	5308,07	3882,52	3524,83	2320,49	1866,85	1995,70	3390,07	20601,74

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Miño bajo registró, durante el año hidrológico 1953-1954 su sequía más severa, registrándose valores positivos del índice de normalidad solamente en febrero, marzo y agosto de ese año. En el conjunto de la serie histórica estudiada se han llegado a registrar cuatro meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SIL INFERIOR													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,34	4,03	-0,37	-0,38	1,83	1,36	3,49	4,02	0,05	1,33	0,01	0,63	3,35
1941/42	-1,45	0,14	-1,26	-0,54	-1,13	1,23	-0,26	0,49	0,41	-0,83	0,52	1,31	-0,79
1942/43	0,35	-1,01	-0,18	0,21	-0,43	-1,35	-1,15	-1,38	-1,36	0,25	-0,59	0,76	-1,17
1943/44	1,62	0,06	-0,01	-1,17	-1,10	-1,22	-0,22	-1,00	0,16	-0,03	0,71	0,63	-0,70
1944/45	-0,92	-0,49	-0,10	0,01	-0,84	-0,60	0,05	-0,57	-0,87	0,27	1,33	-1,32	-1,04
1945/46	-0,48	-0,28	1,40	-0,97	-0,83	-0,01	1,46	0,17	-0,68	-0,86	-0,03	-0,40	-0,12
1946/47	-0,59	0,15	0,13	-0,08	1,13	0,86	-0,63	0,05	-0,34	-0,66	-0,80	-0,55	0,20
1947/48	0,56	-0,78	-0,11	2,65	-0,76	-0,69	0,23	0,02	-1,04	-0,77	-0,45	-1,08	-0,09
1948/49	-0,34	-0,73	0,39	-0,58	-0,92	-1,05	-0,70	-1,29	-0,30	-0,18	-1,16	1,17	-1,16
1949/50	0,40	0,68	-0,86	-1,30	0,75	-0,73	-1,12	0,21	1,65	-0,13	0,50	-0,79	-0,44
1950/51	-0,96	0,42	0,04	1,24	0,61	0,56	-0,11	0,25	-0,67	0,75	-0,27	-0,79	0,53
1951/52	-0,61	0,70	-0,70	-0,34	-0,86	0,23	-0,16	-0,01	0,54	0,58	0,78	0,00	-0,40
1952/53	0,88	-0,29	0,56	-1,02	-0,82	-1,40	0,78	-0,86	-0,16	-0,44	-0,99	0,17	-0,68
1953/54	-0,51	-0,80	-1,09	-0,92	-0,13	0,43	-0,67	-0,51	-0,78	-0,85	0,18	-1,24	-1,52
1954/55	-0,32	0,04	-0,82	1,03	0,30	-0,95	-0,24	-0,37	0,21	-0,26	0,58	-0,86	-0,37
1955/56	-0,83	0,90	0,50	-0,03	-1,04	0,95	0,74	-0,12	-0,97	0,29	0,25	0,34	0,26
1956/57	-1,01	-1,15	-0,61	-1,10	0,27	-0,15	-0,64	-0,39	1,43	-0,44	-0,56	-0,46	-1,26
1957/58	-1,41	-0,89	-0,49	-0,07	0,12	1,18	-0,52	0,04	1,11	0,24	1,71	-0,46	-0,39
1958/59	-0,23	-1,23	1,00	0,03	-1,17	0,92	0,71	0,35	-0,24	-0,14	1,48	0,89	0,17
1959/60	0,20	0,19	2,51	0,14	0,73	1,79	-0,63	-0,10	-1,03	-0,31	0,44	1,30	1,73
1960/61	2,76	1,20	0,91	0,33	-0,72	-1,35	1,08	0,12	0,45	0,13	-1,12	0,89	1,17
1961/62	1,55	0,72	0,78	0,45	-0,81	1,89	-0,11	-1,11	-0,48	-0,53	-1,10	-0,50	0,67
1962/63	-0,42	-0,17	-0,35	0,42	0,70	1,08	-0,15	-1,25	-0,14	-0,59	-0,27	-0,33	-0,06
1963/64	-0,36	2,29	-0,52	-1,42	0,81	0,86	-0,52	-0,78	0,79	0,36	-0,59	-0,49	0,22
1964/65	0,08	-0,89	-0,91	-0,04	-0,99	0,96	-0,99	-1,10	-1,34	-0,62	-0,76	1,30	-1,15
1965/66	-0,25	1,06	0,68	1,45	2,94	-1,59	1,89	-0,69	1,28	-0,47	-0,04	-0,94	1,75
1966/67	1,95	0,17	-0,81	-0,42	-0,40	0,13	-1,02	0,70	-1,12	-0,88	-0,89	-0,32	-0,43
1967/68	-0,66	0,28	-0,82	-1,02	0,50	-0,62	1,29	0,38	-0,69	-0,53	0,62	2,29	-0,09
1968/69	0,25	-0,02	0,33	0,96	-0,09	1,68	0,00	1,75	0,99	-0,61	-1,28	1,79	1,32
1969/70	-1,06	-0,11	-0,55	2,37	-0,37	-1,45	-0,84	0,71	0,24	-0,69	-0,03	-1,07	-0,42
1970/71	-1,49	0,49	-1,06	1,37	-0,89	-0,04	0,88	1,15	1,81	4,72	0,69	-1,31	0,30
1971/72	-1,06	-0,55	-0,89	-0,05	1,14	0,24	-0,59	-0,55	-0,69	-0,27	0,01	0,15	-0,58
1972/73	0,76	-0,08	-0,11	-0,24	-0,55	-0,95	-0,67	1,59	-0,20	1,19	0,27	-0,33	-0,16
1973/74	0,76	-1,30	-0,52	1,49	0,52	-0,62	-0,98	-0,16	3,10	-0,83	-1,07	-0,40	-0,07
1974/75	-1,19	0,50	-1,24	0,05	-0,49	0,27	-0,70	-0,60	-0,25	-0,70	-0,30	1,82	-0,74
1975/76	0,01	-0,15	-1,06	-1,08	-0,65	-0,66	-0,41	-1,38	-0,15	0,93	2,58	0,19	-1,18
1976/77	1,57	0,13	0,26	0,36	1,27	-0,27	-0,84	0,52	1,00	1,27	1,77	-0,82	1,10
1977/78	0,76	-1,09	0,81	0,63	1,69	-0,07	0,47	-0,09	1,21	-1,03	-1,30	-1,15	0,72
1978/79	-0,85	-0,97	3,31	1,17	2,30	1,11	0,74	0,05	-1,02	0,49	-1,24	-1,01	2,04
1979/80	1,53	0,15	-0,16	0,09	-0,44	0,22	-0,37	0,45	0,25	0,02	-0,56	-0,40	0,17
1980/81	0,02	-0,28	-0,52	-1,33	-0,64	0,26	0,12	0,50	-1,38	-0,74	-0,67	1,57	-0,74
1981/82	0,75	-1,61	2,18	-0,75	-0,43	-1,38	-1,05	-0,68	0,44	-0,08	-0,87	1,12	-0,32
1982/83	0,61	0,55	0,30	-1,57	-0,11	-1,04	2,34	1,48	-1,23	1,63	2,51	-1,30	0,37
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	2.276,95	2.848,69	3.316,85	2.961,90	2.644,39	2.374,37	1.844,24	1.912,11	1.155,32	566,55	575,37	1.295,58	23.772,30
RANGO	5.036,80	9.749,78	10.206,58	7.136,09	7.884,79	4.376,90	4.621,22	5.513,05	2.353,15	2.772,69	1.555,25	2.977,53	27.742,54
MÁXIMO	5.549,03	9.810,80	10.705,62	7.444,99	8.285,84	4.750,50	5.323,17	6.017,05	2.783,59	2.841,10	1.610,15	3.183,06	42.868,13
MÍNIMO	512,23	61,02	499,04	308,90	401,05	373,60	701,95	504,00	430,44	68,41	54,90	205,53	15.125,59
MEDIANA	1.977,46	2.810,36	2.958,39	2.895,07	1.869,84	2.357,98	1.600,11	1.903,28	1.071,23	442,57	560,11	1.020,46	23.112,29
DESVIACIÓN TÍPICA	1186,72	1727,68	2233,86	1693,33	1922,01	1257,22	997,51	1021,00	525,03	481,84	400,40	824,75	5705,16

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El Sil inferior es un sistema de comportamiento muy similar al sistema Miño bajo en cuanto al índice normalizado de precipitación, ya que registró, durante el año hidrológico 1953-1954 su sequía más severa, registrándose valores positivos del índice de normalidad solamente en marzo y agosto de ese año, y en el conjunto de la serie histórica estudiada se han llegado a registrar cuatro meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad.

En el balance global, 7 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

LIMIA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,78	0,66	-1,03	1,18	0,92	0,77	0,69	0,61	-0,47	0,80	-0,80	-0,54	0,52
1941/42	-1,60	0,81	-1,41	-0,75	-1,03	0,87	0,57	-0,10	1,21	-0,97	2,36	0,42	-0,72
1942/43	-0,01	-1,21	1,30	1,82	-0,50	-0,91	-1,14	-0,69	-1,32	-0,25	-0,20	1,38	0,19
1943/44	1,73	-0,25	-0,18	-1,16	-0,57	-1,11	0,39	-1,62	-0,73	2,02	1,90	0,73	-0,34
1944/45	-0,03	-0,23	0,04	1,80	-1,08	-0,49	-0,05	1,74	-1,13	0,30	1,51	-0,94	0,24
1945/46	1,51	-0,62	0,58	-0,54	-0,78	1,35	1,84	1,16	0,21	-0,99	2,03	1,45	1,14
1946/47	0,05	1,64	1,48	-0,02	2,61	1,78	-0,50	-0,46	0,53	-1,10	-0,08	0,14	2,33
1947/48	-0,55	-0,81	-0,14	2,92	-0,73	-1,43	0,37	0,48	-0,04	-1,08	0,67	-0,16	0,12
1948/49	0,03	-1,21	1,21	-0,21	-0,82	-0,43	-0,73	-0,08	0,60	0,14	-0,80	1,35	-0,22
1949/50	-0,30	1,61	-0,77	-1,08	1,28	-1,08	-0,54	1,69	2,60	-0,65	0,06	0,36	0,46
1950/51	-1,09	1,51	1,38	1,57	3,19	1,39	0,10	1,76	-0,37	0,08	1,06	-0,32	3,20
1951/52	-0,31	0,54	-0,66	-0,13	-0,88	-0,19	-0,58	-0,80	-0,10	-0,41	1,34	0,45	-0,66
1952/53	0,61	0,25	0,44	-1,11	-0,75	-1,96	0,89	-1,07	0,14	0,29	-0,41	0,96	-0,59
1953/54	0,13	-1,29	-1,28	-0,41	0,49	0,96	-1,23	-1,28	-0,20	-0,50	0,98	-0,72	-1,08
1954/55	-0,15	0,16	-0,82	1,75	0,27	-0,49	-1,37	-0,80	0,38	-0,66	-1,13	-1,42	-0,46
1955/56	-1,18	-0,25	-0,26	-0,65	-0,62	0,23	1,02	-0,93	-1,34	1,37	0,71	-0,08	-0,83
1956/57	-0,81	-1,13	-0,69	-1,07	-0,38	-0,88	-0,66	-1,02	0,35	-0,35	-0,29	-0,61	-1,90
1957/58	-1,50	-0,28	-0,74	-0,22	-0,52	1,37	-0,48	0,04	0,59	1,12	1,10	-0,44	-0,55
1958/59	-0,55	-1,62	0,30	-0,25	-1,13	0,53	0,94	-1,43	-0,39	-0,74	-0,76	-0,39	-1,23
1959/60	-0,22	0,81	2,60	-0,51	0,48	0,84	-0,95	-0,50	-1,33	-0,05	-0,20	-0,20	1,00
1960/61	2,08	1,06	1,23	0,51	-0,78	-1,95	1,48	-0,28	-0,19	0,06	-1,05	-0,19	0,76
1961/62	1,72	0,27	-0,21	-0,20	-1,02	1,19	-0,05	-0,57	-1,63	-0,38	-1,05	-0,48	-0,40
1962/63	-0,66	0,84	-0,57	-0,10	0,64	1,17	0,05	-1,27	0,84	0,14	0,13	-0,35	0,19
1963/64	-0,51	1,75	-0,57	-1,59	0,50	1,39	0,13	-0,58	1,30	-0,89	-0,39	-0,96	-0,15
1964/65	0,41	-1,19	-0,62	-0,16	-0,89	0,21	0,16	-1,06	-0,38	-0,24	-0,24	0,30	-1,06
1965/66	-0,16	1,67	0,28	0,50	1,03	-1,66	1,96	-0,45	1,20	-0,27	-0,10	-0,79	1,00
1966/67	1,92	1,12	-0,81	-0,50	-0,37	-0,35	-1,24	1,74	-1,40	-1,08	-0,76	-0,08	-0,32
1967/68	-0,74	0,89	-0,40	-0,83	-0,43	-0,66	1,37	0,70	-0,92	-0,60	-0,72	2,83	-0,20
1968/69	-0,18	-0,74	0,31	0,75	0,17	0,58	0,07	0,99	0,07	-0,88	-1,01	2,02	0,63
1969/70	-1,28	0,05	-0,27	0,80	-0,36	-1,17	-0,36	0,53	1,78	-0,13	0,30	-0,97	-0,38
1970/71	-1,18	0,78	-1,17	0,99	-0,56	0,50	0,48	0,42	1,23	2,34	-0,12	-1,19	-0,02
1971/72	-1,26	0,22	-1,01	-0,01	1,05	0,56	-0,42	0,93	-0,42	-1,06	-0,77	-0,50	-0,40
1972/73	0,37	-0,72	-0,73	-0,29	-0,48	-1,34	-0,63	0,56	-1,10	0,83	-1,17	-0,42	-1,30
1973/74	0,63	-1,60	-0,59	0,85	0,77	-0,42	-1,24	0,48	0,75	-0,75	-0,74	0,19	-0,19
1974/75	-0,65	0,06	-1,31	-0,09	-0,81	0,98	-0,69	-0,88	-0,63	-0,47	-0,69	2,72	-0,87
1975/76	0,10	-0,14	-0,70	-0,63	-0,66	-0,07	-0,88	-1,64	-1,04	0,51	1,31	0,16	-1,10
1976/77	1,82	0,56	0,10	0,28	1,40	-0,28	-0,75	0,51	1,10	2,78	1,32	-0,99	1,72
1977/78	0,71	-1,04	0,42	0,87	1,12	-0,03	0,70	-0,39	1,28	-0,94	-1,02	-1,15	0,62
1978/79	-1,25	-0,95	2,49	0,19	1,45	0,82	0,97	0,85	-0,79	-0,72	-0,81	-1,07	1,17
1979/80	1,02	-0,05	0,36	-0,52	-0,50	0,25	-0,71	0,02	0,60	0,15	-1,01	-0,62	-0,20
1980/81	0,27	-0,48	-0,16	-1,16	-0,33	0,07	-0,15	0,70	-0,85	-0,35	-1,17	0,89	-0,74
1981/82	0,40	-2,02	1,92	-1,26	-0,52	-1,15	-1,71	-0,08	1,16	1,46	-0,53	-0,01	-0,60
1982/83	1,46	0,58	0,68	-1,31	0,14	-0,31	2,91	2,08	-1,15	2,13	1,21	-0,79	1,19
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	369,57	532,27	625,30	567,49	480,14	414,17	296,36	325,89	204,26	100,67	160,52	261,66	4.338,30
RANGO	762,37	904,90	1.515,50	1.403,32	1.512,32	699,52	649,19	513,37	486,09	320,46	418,00	600,38	4.499,44
MÁXIMO	801,03	951,97	1.608,33	1.474,92	1.596,25	747,21	704,75	613,12	502,75	330,37	439,75	661,40	7.159,52
MÍNIMO	38,66	47,07	92,83	71,60	83,93	47,69	55,56	99,75	16,66	9,91	21,75	61,02	2.660,08
MEDIANA	338,48	543,98	544,45	505,52	330,44	426,41	288,69	314,20	192,38	78,35	132,03	233,75	4.162,91
DESVIACIÓN TÍPICA	207,22	239,82	377,95	311,15	349,91	187,31	140,55	137,80	114,94	82,66	118,31	141,20	882,00

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUIA MODERADA
	SEQUIA SEVERA
	SEQUIA CRITICA

El sistema Limia registró su año más crítico desde el punto de vista de la precipitación en el año 1956-1957, registrándose únicamente valores positivos del índice de normalidad en el mes de junio. Durante la serie histórica estudiada se han llegado a registrar hasta dos meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

4.1.2 Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte II

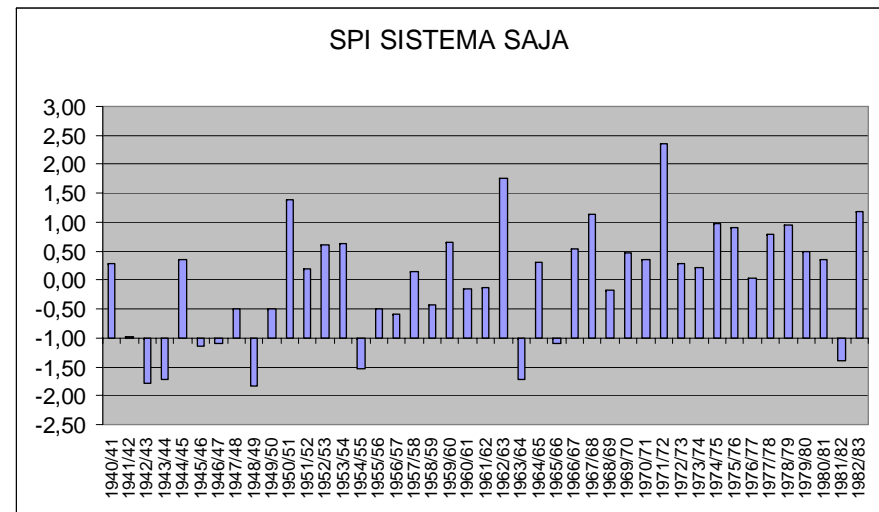
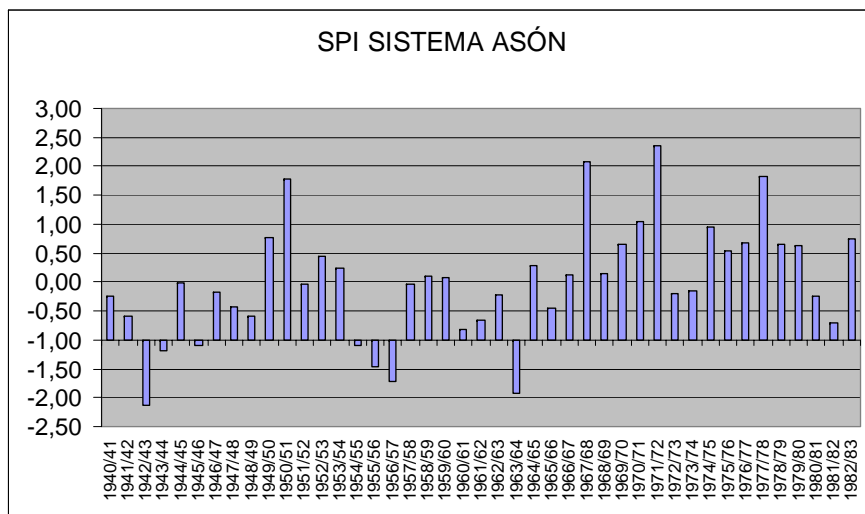
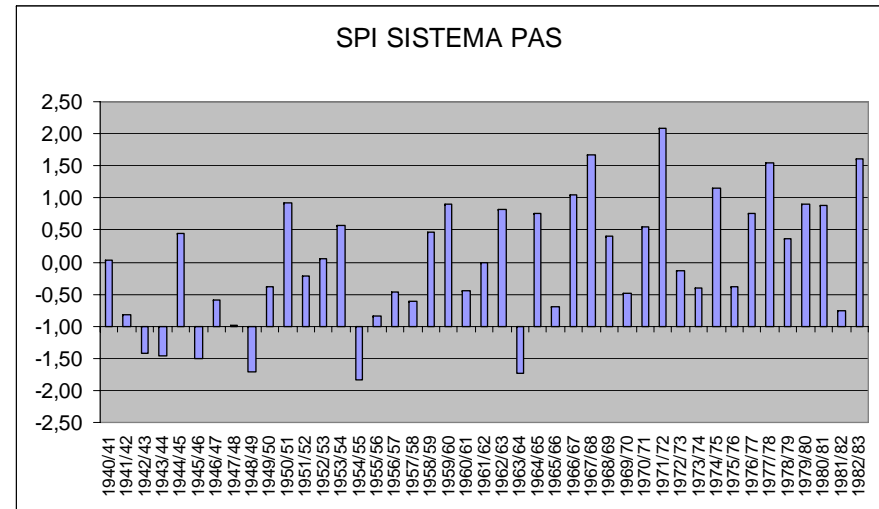
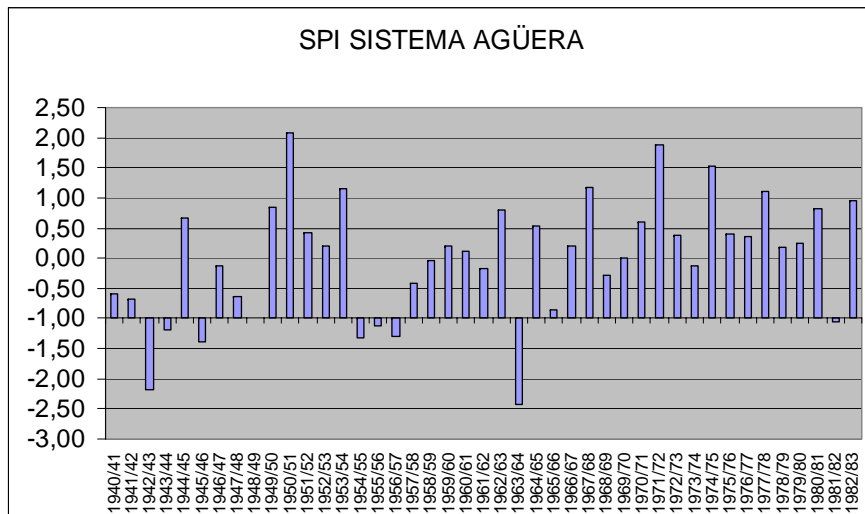
Con el fin de conocer la caracterización hidrológica para cada sistema del PHNII, se analizan con más detalle los datos presentados anteriormente para dicho ámbito de la Cuenca Norte.

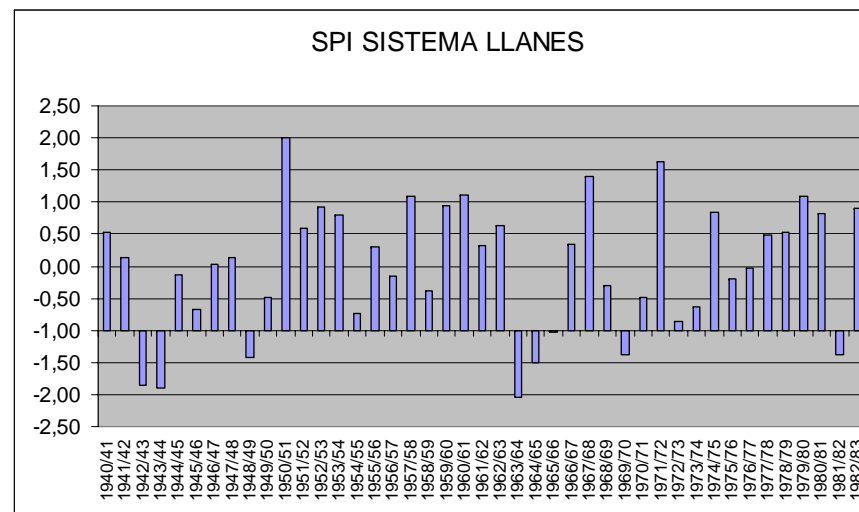
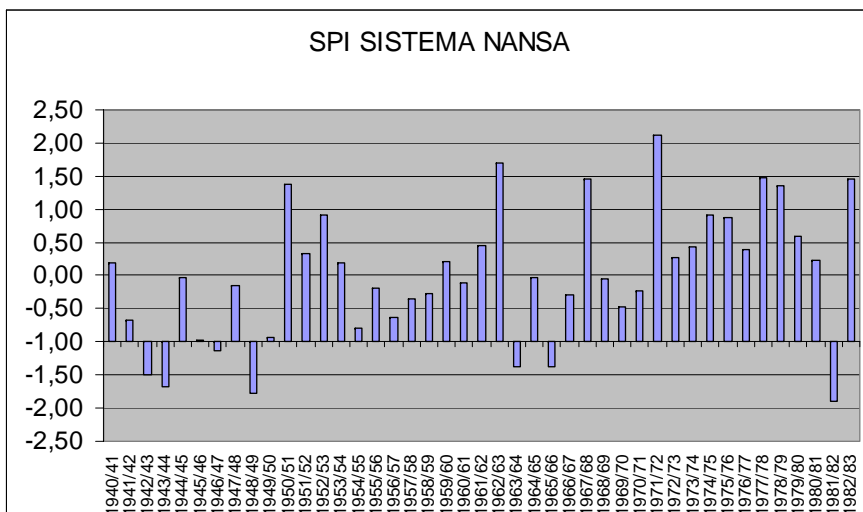
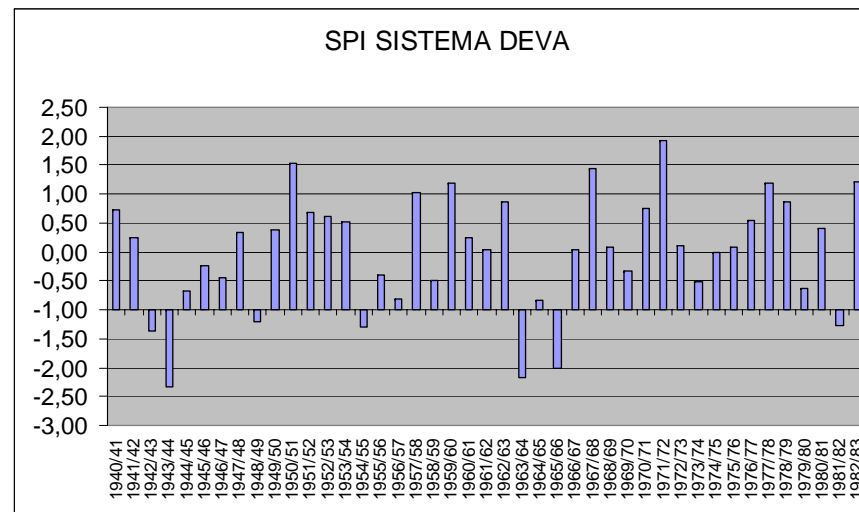
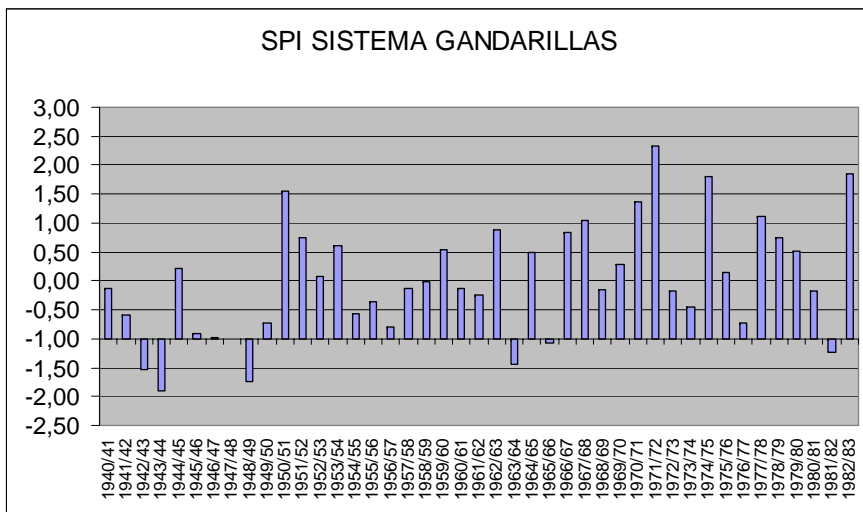
VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA														
AGÜERA			ASON			PAS			SAJA			GANDARILLAS		
1940/41	-0,60	NORMALIDAD	1940/41	-0,24	NORMALIDAD	1940/41	0,02	NORMALIDAD	1940/41	0,28	NORMALIDAD	1940/41	-0,12	NORMALIDAD
1941/42	-0,68	NORMALIDAD	1941/42	-0,59	NORMALIDAD	1941/42	-0,81	NORMALIDAD	1941/42	-0,97	NORMALIDAD	1941/42	-0,60	NORMALIDAD
1942/43	-2,17	EXTREMA	1942/43	-2,14	EXTREMA	1942/43	-1,43	MODERADA	1942/43	-1,80	SEVERA	1942/43	-1,53	SEVERA
1943/44	-1,18	MODERADA	1943/44	-1,18	MODERADA	1943/44	-1,47	MODERADA	1943/44	-1,72	SEVERA	1943/44	-1,89	SEVERA
1944/45	0,67	NORMALIDAD	1944/45	-0,02	NORMALIDAD	1944/45	0,44	NORMALIDAD	1944/45	0,36	NORMALIDAD	1944/45	0,22	NORMALIDAD
1945/46	-1,40	MODERADA	1945/46	-1,09	MODERADA	1945/46	-1,51	SEVERA	1945/46	-1,14	MODERADA	1945/46	-0,91	NORMALIDAD
1946/47	-0,13	NORMALIDAD	1946/47	-0,17	NORMALIDAD	1946/47	-0,60	NORMALIDAD	1946/47	-1,10	MODERADA	1946/47	-0,99	NORMALIDAD
1947/48	-0,64	NORMALIDAD	1947/48	-0,42	NORMALIDAD	1947/48	-0,98	NORMALIDAD	1947/48	-0,51	NORMALIDAD	1947/48	-1,01	MODERADA
1948/49	-0,99	NORMALIDAD	1948/49	-0,58	NORMALIDAD	1948/49	-1,71	SEVERA	1948/49	-1,84	SEVERA	1948/49	-1,75	SEVERA
1949/50	0,85	NORMALIDAD	1949/50	0,78	NORMALIDAD	1949/50	-0,39	NORMALIDAD	1949/50	-0,50	NORMALIDAD	1949/50	-0,73	NORMALIDAD
1950/51	2,09	NORMALIDAD	1950/51	1,78	NORMALIDAD	1950/51	0,91	NORMALIDAD	1950/51	1,39	NORMALIDAD	1950/51	1,56	NORMALIDAD
1951/52	0,43	NORMALIDAD	1951/52	-0,03	NORMALIDAD	1951/52	-0,22	NORMALIDAD	1951/52	0,19	NORMALIDAD	1951/52	0,75	NORMALIDAD
1952/53	0,20	NORMALIDAD	1952/53	0,45	NORMALIDAD	1952/53	0,06	NORMALIDAD	1952/53	0,60	NORMALIDAD	1952/53	0,07	NORMALIDAD
1953/54	1,16	NORMALIDAD	1953/54	0,23	NORMALIDAD	1953/54	0,57	NORMALIDAD	1953/54	0,63	NORMALIDAD	1953/54	0,61	NORMALIDAD
1954/55	-1,32	MODERADA	1954/55	-1,09	MODERADA	1954/55	-1,83	SEVERA	1954/55	-1,52	SEVERA	1954/55	-0,56	NORMALIDAD
1955/56	-1,13	MODERADA	1955/56	-1,46	MODERADA	1955/56	-0,84	NORMALIDAD	1955/56	-0,51	NORMALIDAD	1955/56	-0,37	NORMALIDAD
1956/57	-1,29	MODERADA	1956/57	-1,71	SEVERA	1956/57	-0,47	NORMALIDAD	1956/57	-0,59	NORMALIDAD	1956/57	-0,79	NORMALIDAD
1957/58	-0,41	NORMALIDAD	1957/58	-0,05	NORMALIDAD	1957/58	-0,62	NORMALIDAD	1957/58	0,15	NORMALIDAD	1957/58	-0,12	NORMALIDAD
1958/59	-0,05	NORMALIDAD	1958/59	0,10	NORMALIDAD	1958/59	0,47	NORMALIDAD	1958/59	-0,44	NORMALIDAD	1958/59	-0,02	NORMALIDAD
1959/60	0,20	NORMALIDAD	1959/60	0,08	NORMALIDAD	1959/60	0,91	NORMALIDAD	1959/60	0,66	NORMALIDAD	1959/60	0,55	NORMALIDAD
1960/61	0,12	NORMALIDAD	1960/61	-0,81	NORMALIDAD	1960/61	-0,44	NORMALIDAD	1960/61	-0,14	NORMALIDAD	1960/61	-0,12	NORMALIDAD
1961/62	-0,18	NORMALIDAD	1961/62	-0,67	NORMALIDAD	1961/62	-0,01	NORMALIDAD	1961/62	-0,13	NORMALIDAD	1961/62	-0,26	NORMALIDAD
1962/63	0,81	NORMALIDAD	1962/63	-0,21	NORMALIDAD	1962/63	0,82	NORMALIDAD	1962/63	1,75	NORMALIDAD	1962/63	0,89	NORMALIDAD
1963/64	-2,42	EXTREMA	1963/64	-1,93	SEVERA	1963/64	-1,73	SEVERA	1963/64	-1,72	SEVERA	1963/64	-1,43	MODERADA
1964/65	0,55	NORMALIDAD	1964/65	0,30	NORMALIDAD	1964/65	0,76	NORMALIDAD	1964/65	0,32	NORMALIDAD	1964/65	0,48	NORMALIDAD
1965/66	-0,86	NORMALIDAD	1965/66	-0,46	NORMALIDAD	1965/66	-0,69	NORMALIDAD	1965/66	-1,10	MODERADA	1965/66	-1,07	MODERADA
1966/67	0,20	NORMALIDAD	1966/67	0,12	NORMALIDAD	1966/67	1,04	NORMALIDAD	1966/67	0,54	NORMALIDAD	1966/67	0,84	NORMALIDAD
1967/68	1,18	NORMALIDAD	1967/68	2,08	NORMALIDAD	1967/68	1,66	NORMALIDAD	1967/68	1,13	NORMALIDAD	1967/68	1,05	NORMALIDAD
1968/69	-0,27	NORMALIDAD	1968/69	0,15	NORMALIDAD	1968/69	0,41	NORMALIDAD	1968/69	-0,18	NORMALIDAD	1968/69	-0,15	NORMALIDAD
1969/70	0,00	NORMALIDAD	1969/70	0,65	NORMALIDAD	1969/70	-0,48	NORMALIDAD	1969/70	0,46	NORMALIDAD	1969/70	0,29	NORMALIDAD
1970/71	0,59	NORMALIDAD	1970/71	1,05	NORMALIDAD	1970/71	0,56	NORMALIDAD	1970/71	0,35	NORMALIDAD	1970/71	1,36	NORMALIDAD
1971/72	1,88	NORMALIDAD	1971/72	2,36	NORMALIDAD	1971/72	2,08	NORMALIDAD	1971/72	2,36	NORMALIDAD	1971/72	2,33	NORMALIDAD
1972/73	0,38	NORMALIDAD	1972/73	-0,20	NORMALIDAD	1972/73	-0,14	NORMALIDAD	1972/73	0,28	NORMALIDAD	1972/73	-0,17	NORMALIDAD
1973/74	-0,12	NORMALIDAD	1973/74	-0,16	NORMALIDAD	1973/74	-0,41	NORMALIDAD	1973/74	0,20	NORMALIDAD	1973/74	-0,44	NORMALIDAD
1974/75	1,53	NORMALIDAD	1974/75	0,94	NORMALIDAD	1974/75	1,16	NORMALIDAD	1974/75	0,98	NORMALIDAD	1974/75	1,80	NORMALIDAD
1975/76	0,41	NORMALIDAD	1975/76	0,55	NORMALIDAD	1975/76	-0,39	NORMALIDAD	1975/76	0,91	NORMALIDAD	1975/76	0,14	NORMALIDAD
1976/77	0,35	NORMALIDAD	1976/77	0,67	NORMALIDAD	1976/77	0,76	NORMALIDAD	1976/77	0,02	NORMALIDAD	1976/77	-0,72	NORMALIDAD
1977/78	1,10	NORMALIDAD	1977/78	1,83	NORMALIDAD	1977/78	1,54	NORMALIDAD	1977/78	0,79	NORMALIDAD	1977/78	1,11	NORMALIDAD
1978/79	0,18	NORMALIDAD	1978/79	0,64	NORMALIDAD	1978/79	0,35	NORMALIDAD	1978/79	0,95	NORMALIDAD	1978/79	0,74	NORMALIDAD
1979/80	0,25	NORMALIDAD	1979/80	0,63	NORMALIDAD	1979/80	0,90	NORMALIDAD	1979/80	0,48	NORMALIDAD	1979/80	0,52	NORMALIDAD
1980/81	0,81	NORMALIDAD	1980/81	-0,24	NORMALIDAD	1980/81	0,88	NORMALIDAD	1980/81	0,35	NORMALIDAD	1980/81	-0,18	NORMALIDAD
1981/82	-1,05	MODERADA	1981/82	-0,71	NORMALIDAD	1981/82	-0,76	NORMALIDAD	1981/82	-1,39	MODERADA	1981/82	-1,22	MODERADA
1982/83	0,95	NORMALIDAD	1982/83	0,74	NORMALIDAD	1982/83	1,62	NORMALIDAD	1982/83	1,18	NORMALIDAD	1982/83	1,84	NORMALIDAD

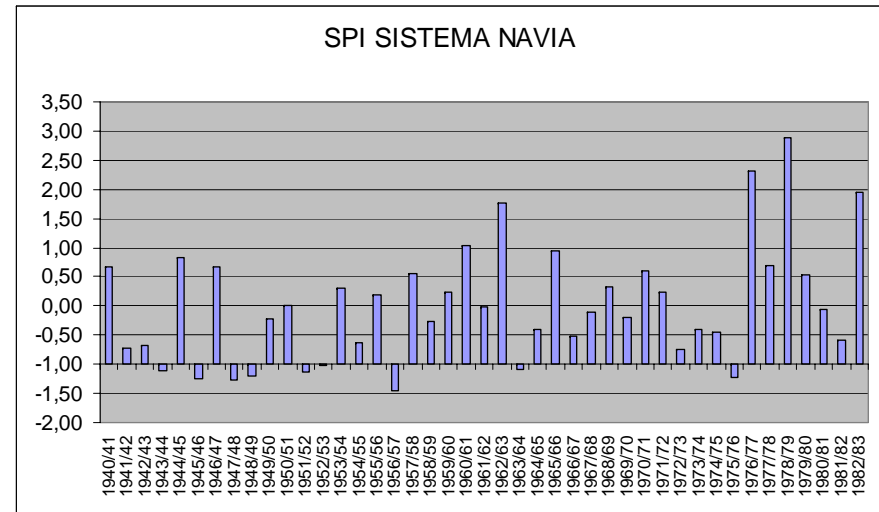
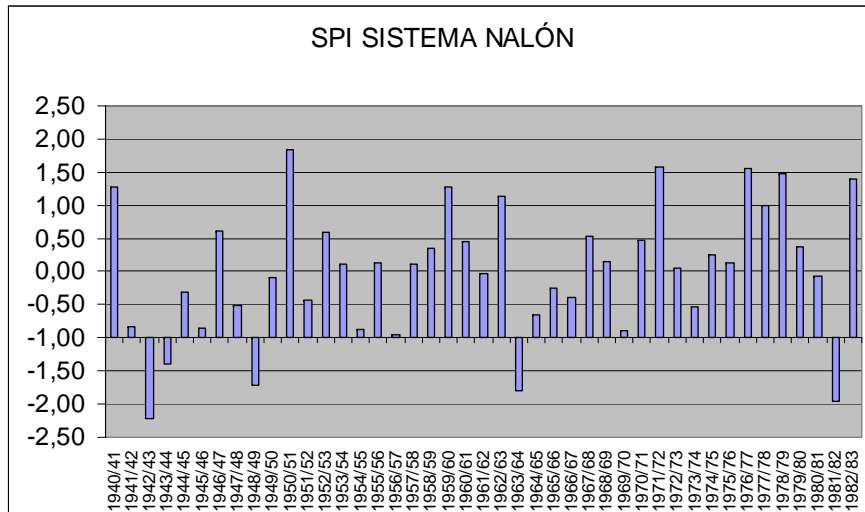
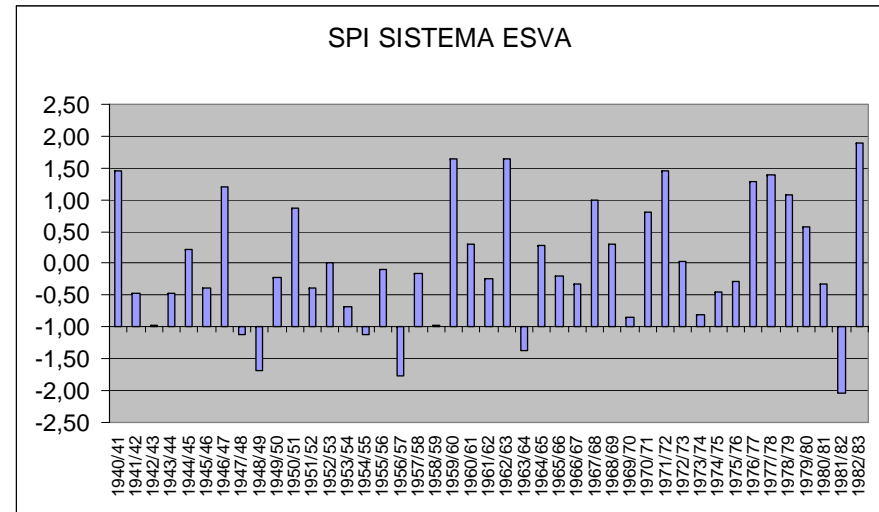
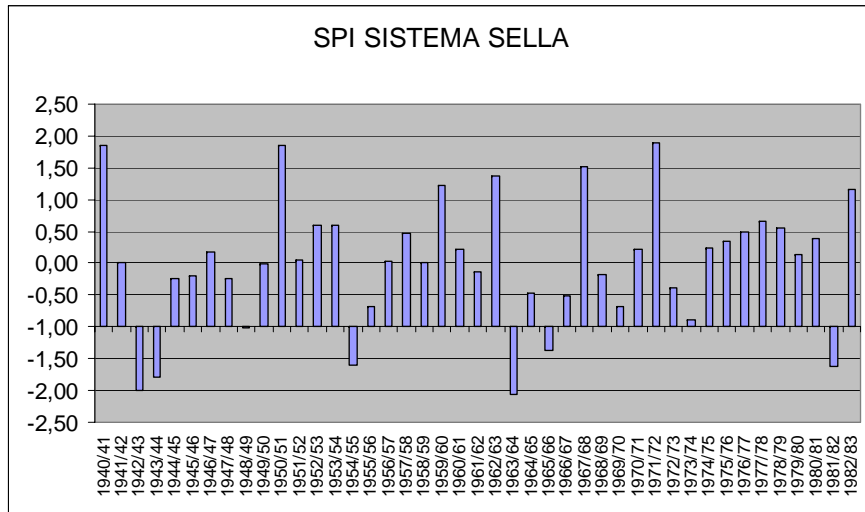
VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA														
NANSA			DEVA			LLANES			SELLA			VILLAVICIOSA		
1940/41	0,19	NORMALIDAD	1940/41	0,73	NORMALIDAD	1940/41	0,52	NORMALIDAD	1940/41	1,86	NORMALIDAD	1940/41		
1941/42	-0,67	NORMALIDAD	1941/42	0,25	NORMALIDAD	1941/42	0,14	NORMALIDAD	1941/42	0,01	NORMALIDAD	1941/42		
1942/43	-1,49	MODERADA	1942/43	-1,36	MODERADA	1942/43	-1,86	SEVERA	1942/43	-1,99	SEVERA	1942/43		
1943/44	-1,68	SEVERA	1943/44	-2,33	EXTREMA	1943/44	-1,90	SEVERA	1943/44	-1,78	SEVERA	1943/44		
1944/45	-0,04	NORMALIDAD	1944/45	-0,68	NORMALIDAD	1944/45	-0,13	NORMALIDAD	1944/45	-0,24	NORMALIDAD	1944/45		
1945/46	-0,98	NORMALIDAD	1945/46	-0,24	NORMALIDAD	1945/46	-0,68	NORMALIDAD	1945/46	-0,21	NORMALIDAD	1945/46		
1946/47	-1,13	MODERADA	1946/47	-0,44	NORMALIDAD	1946/47	0,04	NORMALIDAD	1946/47	0,19	NORMALIDAD	1946/47		
1947/48	-0,16	NORMALIDAD	1947/48	0,35	NORMALIDAD	1947/48	0,13	NORMALIDAD	1947/48	-0,24	NORMALIDAD	1947/48		
1948/49	-1,78	SEVERA	1948/49	-1,20	MODERADA	1948/49	-1,42	MODERADA	1948/49	-1,02	MODERADA	1948/49		
1949/50	-0,93	NORMALIDAD	1949/50	0,39	NORMALIDAD	1949/50	-0,50	NORMALIDAD	1949/50	0,00	NORMALIDAD	1949/50		
1950/51	1,37	NORMALIDAD	1950/51	1,53	NORMALIDAD	1950/51	1,99	NORMALIDAD	1950/51	1,86	NORMALIDAD	1950/51		
1951/52	0,32	NORMALIDAD	1951/52	0,67	NORMALIDAD	1951/52	0,59	NORMALIDAD	1951/52	0,06	NORMALIDAD	1951/52		
1952/53	0,92	NORMALIDAD	1952/53	0,60	NORMALIDAD	1952/53	0,92	NORMALIDAD	1952/53	0,60	NORMALIDAD	1952/53		
1953/54	0,20	NORMALIDAD	1953/54	0,52	NORMALIDAD	1953/54	0,81	NORMALIDAD	1953/54	0,59	NORMALIDAD	1953/54		
1954/55	-0,80	NORMALIDAD	1954/55	-1,30	MODERADA	1954/55	-0,73	NORMALIDAD	1954/55	-1,61	SEVERA	1954/55		
1955/56	-0,18	NORMALIDAD	1955/56	-0,41	NORMALIDAD	1955/56	0,29	NORMALIDAD	1955/56	-0,69	NORMALIDAD	1955/56		
1956/57	-0,63	NORMALIDAD	1956/57	-0,81	NORMALIDAD	1956/57	-0,15	NORMALIDAD	1956/57	0,04	NORMALIDAD	1956/57		
1957/58	-0,34	NORMALIDAD	1957/58	1,03	NORMALIDAD	1957/58	1,09	NORMALIDAD	1957/58	0,47	NORMALIDAD	1957/58		
1958/59	-0,26	NORMALIDAD	1958/59	-0,49	NORMALIDAD	1958/59	-0,39	NORMALIDAD	1958/59	0,01	NORMALIDAD	1958/59		
1959/60	0,21	NORMALIDAD	1959/60	1,18	NORMALIDAD	1959/60	0,94	NORMALIDAD	1959/60	1,23	NORMALIDAD	1959/60		
1960/61	-0,11	NORMALIDAD	1960/61	0,26	NORMALIDAD	1960/61	1,11	NORMALIDAD	1960/61	0,22	NORMALIDAD	1960/61		
1961/62	0,44	NORMALIDAD	1961/62	0,03	NORMALIDAD	1961/62	0,33	NORMALIDAD	1961/62	-0,13	NORMALIDAD	1961/62		
1962/63	1,69	NORMALIDAD	1962/63	0,87	NORMALIDAD	1962/63	0,63	NORMALIDAD	1962/63	1,36	NORMALIDAD	1962/63		
1963/64	-1,38	MODERADA	1963/64	-2,16	EXTREMA	1963/64	-2,04	EXTREMA	1963/64	-2,07	EXTREMA	1963/64		
1964/65	-0,02	NORMALIDAD	1964/65	-0,84	NORMALIDAD	1964/65	-1,50	SEVERA	1964/65	-0,47	NORMALIDAD	1964/65		
1965/66	-1,37	MODERADA	1965/66	-2,01	EXTREMA	1965/66	-1,02	MODERADA	1965/66	-1,37	MODERADA	1965/66		
1966/67	-0,28	NORMALIDAD	1966/67	0,05	NORMALIDAD	1966/67	0,35	NORMALIDAD	1966/67	-0,51	NORMALIDAD	1966/67		
1967/68	1,45	NORMALIDAD	1967/68	1,44	NORMALIDAD	1967/68	1,40	NORMALIDAD	1967/68	1,52	NORMALIDAD	1967/68		
1968/69	-0,06	NORMALIDAD	1968/69	0,09	NORMALIDAD	1968/69	-0,30	NORMALIDAD	1968/69	-0,19	NORMALIDAD	1968/69		
1969/70	-0,47	NORMALIDAD	1969/70	-0,34	NORMALIDAD	1969/70	-1,38	MODERADA	1969/70	-0,69	NORMALIDAD	1969/70		
1970/71	-0,23	NORMALIDAD	1970/71	0,76	NORMALIDAD	1970/71	-0,48	NORMALIDAD	1970/71	0,22	NORMALIDAD	1970/71		
1971/72	2,12	NORMALIDAD	1971/72	1,92	NORMALIDAD	1971/72	1,62	NORMALIDAD	1971/72	1,88	NORMALIDAD	1971/72		
1972/73	0,27	NORMALIDAD	1972/73	0,10	NORMALIDAD	1972/73	-0,87	NORMALIDAD	1972/73	-0,39	NORMALIDAD	1972/73		
1973/74	0,42	NORMALIDAD	1973/74	-0,51	NORMALIDAD	1973/74	-0,64	NORMALIDAD	1973/74	-0,88	NORMALIDAD	1973/74		
1974/75	0,92	NORMALIDAD	1974/75	-0,02	NORMALIDAD	1974/75	0,85	NORMALIDAD	1974/75	0,25	NORMALIDAD	1974/75		
1975/76	0,88	NORMALIDAD	1975/76	0,09	NORMALIDAD	1975/76	-0,20	NORMALIDAD	1975/76	0,34	NORMALIDAD	1975/76		
1976/77	0,39	NORMALIDAD	1976/77	0,55	NORMALIDAD	1976/77	-0,02	NORMALIDAD	1976/77	0,49	NORMALIDAD	1976/77		
1977/78	1,47	NORMALIDAD	1977/78	1,18	NORMALIDAD	1977/78	0,49	NORMALIDAD	1977/78	0,67	NORMALIDAD	1977/78		
1978/79	1,37	NORMALIDAD	1978/79	0,86	NORMALIDAD	1978/79	0,52	NORMALIDAD	1978/79	0,56	NORMALIDAD	1978/79		
1979/80	0,58	NORMALIDAD	1979/80	-0,63	NORMALIDAD	1979/80	1,09	NORMALIDAD	1979/80	0,14	NORMALIDAD	1979/80		
1980/81	0,23	NORMALIDAD	1980/81	0,41	NORMALIDAD	1980/81	0,82	NORMALIDAD	1980/81	0,39	NORMALIDAD	1980/81		
1981/82	-1,91	SEVERA	1981/82	-1,28	MODERADA	1981/82	-1,37	MODERADA	1981/82	-1,62	SEVERA	1981/82		
1982/83	1,46	NORMALIDAD	1982/83	1,20	NORMALIDAD	1982/83	0,91	NORMALIDAD	1982/83	1,16	NORMALIDAD	1982/83		

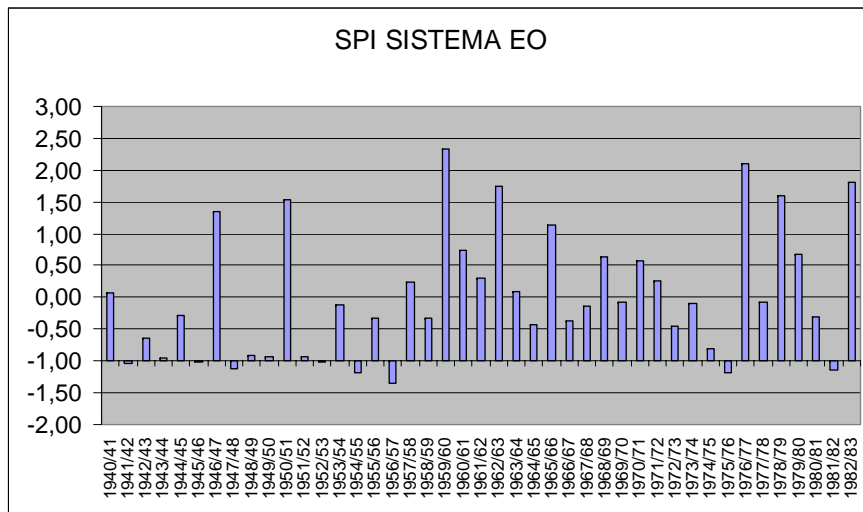
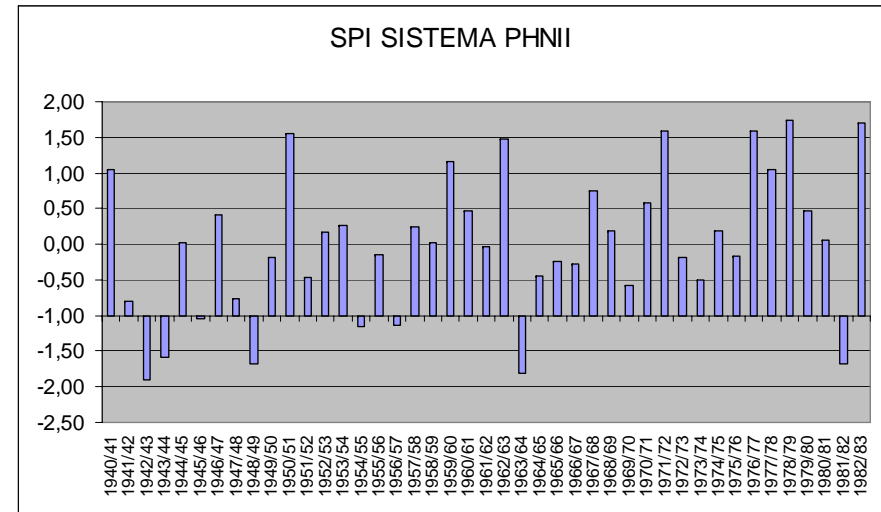
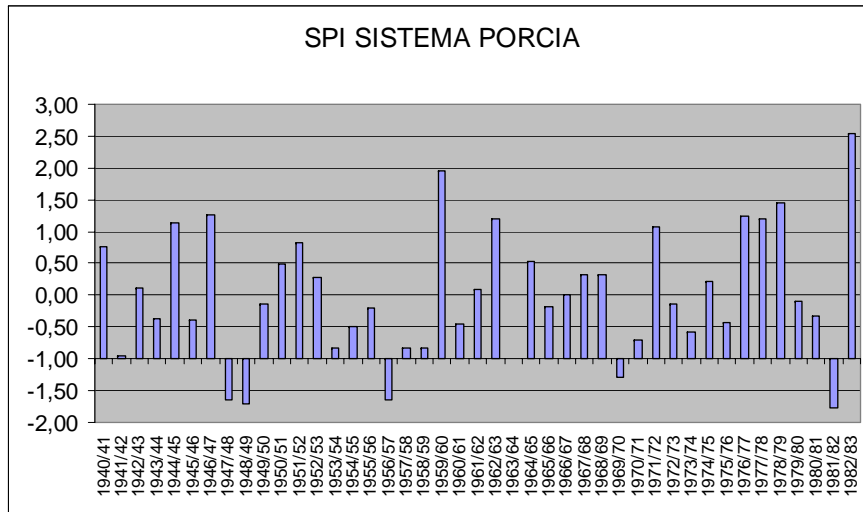
(No se dispone de datos para el sistema Villaviciosa)

VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA														
NALON			ESVA			NAVIA			PORCIA			EO		
1940/41	1,27	NORMALIDAD	1940/41	1,45	NORMALIDAD	1940/41	0,68	NORMALIDAD	1940/41	0,76	NORMALIDAD	1940/41	0,07	NORMALIDAD
1941/42	-0,83	NORMALIDAD	1941/42	-0,47	NORMALIDAD	1941/42	-0,72	NORMALIDAD	1941/42	-0,96	NORMALIDAD	1941/42	-1,05	MODERADA
1942/43	-2,23	EXTEMA	1942/43	-0,97	NORMALIDAD	1942/43	-0,67	NORMALIDAD	1942/43	0,11	NORMALIDAD	1942/43	-0,65	NORMALIDAD
1943/44	-1,39	MODERADA	1943/44	-0,46	NORMALIDAD	1943/44	-1,10	MODERADA	1943/44	-0,37	NORMALIDAD	1943/44	-0,95	NORMALIDAD
1944/45	-0,31	NORMALIDAD	1944/45	0,22	NORMALIDAD	1944/45	0,82	NORMALIDAD	1944/45	1,14	NORMALIDAD	1944/45	-0,28	NORMALIDAD
1945/46	-0,85	NORMALIDAD	1945/46	-0,39	NORMALIDAD	1945/46	-1,24	MODERADA	1945/46	-0,39	NORMALIDAD	1945/46	-1,01	MODERADA
1946/47	0,61	NORMALIDAD	1946/47	1,21	NORMALIDAD	1946/47	0,67	NORMALIDAD	1946/47	1,25	NORMALIDAD	1946/47	1,34	NORMALIDAD
1947/48	-0,51	NORMALIDAD	1947/48	-1,12	MODERADA	1947/48	-1,28	MODERADA	1947/48	-1,64	SEVERA	1947/48	-1,12	MODERADA
1948/49	-1,71	SEVERA	1948/49	-1,68	SEVERA	1948/49	-1,20	MODERADA	1948/49	-1,71	SEVERA	1948/49	-0,91	NORMALIDAD
1949/50	-0,09	NORMALIDAD	1949/50	-0,23	NORMALIDAD	1949/50	-0,23	NORMALIDAD	1949/50	-0,13	NORMALIDAD	1949/50	-0,93	NORMALIDAD
1950/51	1,84	NORMALIDAD	1950/51	0,87	NORMALIDAD	1950/51	0,00	NORMALIDAD	1950/51	0,49	NORMALIDAD	1950/51	1,53	NORMALIDAD
1951/52	-0,44	NORMALIDAD	1951/52	-0,38	NORMALIDAD	1951/52	-1,12	MODERADA	1951/52	0,83	NORMALIDAD	1951/52	-0,93	NORMALIDAD
1952/53	0,59	NORMALIDAD	1952/53	0,02	NORMALIDAD	1952/53	-1,01	MODERADA	1952/53	0,28	NORMALIDAD	1952/53	-1,01	MODERADA
1953/54	0,11	NORMALIDAD	1953/54	-0,69	NORMALIDAD	1953/54	0,30	NORMALIDAD	1953/54	-0,83	NORMALIDAD	1953/54	-0,11	NORMALIDAD
1954/55	-0,87	NORMALIDAD	1954/55	-1,11	MODERADA	1954/55	-0,63	NORMALIDAD	1954/55	-0,49	NORMALIDAD	1954/55	-1,18	MODERADA
1955/56	0,12	NORMALIDAD	1955/56	-0,10	NORMALIDAD	1955/56	0,18	NORMALIDAD	1955/56	-0,20	NORMALIDAD	1955/56	-0,33	NORMALIDAD
1956/57	-0,96	NORMALIDAD	1956/57	-1,78	SEVERA	1956/57	-1,46	MODERADA	1956/57	-1,64	SEVERA	1956/57	-1,35	MODERADA
1957/58	0,10	NORMALIDAD	1957/58	-0,16	NORMALIDAD	1957/58	0,57	NORMALIDAD	1957/58	-0,84	NORMALIDAD	1957/58	0,23	NORMALIDAD
1958/59	0,35	NORMALIDAD	1958/59	-0,97	NORMALIDAD	1958/59	-0,27	NORMALIDAD	1958/59	-0,82	NORMALIDAD	1958/59	-0,33	NORMALIDAD
1959/60	1,28	NORMALIDAD	1959/60	1,65	NORMALIDAD	1959/60	0,23	NORMALIDAD	1959/60	1,95	NORMALIDAD	1959/60	2,34	NORMALIDAD
1960/61	0,44	NORMALIDAD	1960/61	0,30	NORMALIDAD	1960/61	1,04	NORMALIDAD	1960/61	-0,46	NORMALIDAD	1960/61	0,74	NORMALIDAD
1961/62	-0,03	NORMALIDAD	1961/62	-0,24	NORMALIDAD	1961/62	-0,01	NORMALIDAD	1961/62	0,09	NORMALIDAD	1961/62	0,29	NORMALIDAD
1962/63	1,13	NORMALIDAD	1962/63	1,64	NORMALIDAD	1962/63	1,76	NORMALIDAD	1962/63	1,20	NORMALIDAD	1962/63	1,75	NORMALIDAD
1963/64	-1,80	SEVERA	1963/64	-1,37	MODERADA	1963/64	-1,08	MODERADA	1963/64	-0,99	NORMALIDAD	1963/64	0,09	NORMALIDAD
1964/65	-0,66	NORMALIDAD	1964/65	0,28	NORMALIDAD	1964/65	-0,40	NORMALIDAD	1964/65	0,53	NORMALIDAD	1964/65	-0,43	NORMALIDAD
1965/66	-0,25	NORMALIDAD	1965/66	-0,19	NORMALIDAD	1965/66	0,95	NORMALIDAD	1965/66	-0,18	NORMALIDAD	1965/66	1,14	NORMALIDAD
1966/67	-0,39	NORMALIDAD	1966/67	-0,33	NORMALIDAD	1966/67	-0,52	NORMALIDAD	1966/67	0,02	NORMALIDAD	1966/67	-0,37	NORMALIDAD
1967/68	0,54	NORMALIDAD	1967/68	0,98	NORMALIDAD	1967/68	-0,11	NORMALIDAD	1967/68	0,31	NORMALIDAD	1967/68	-0,14	NORMALIDAD
1968/69	0,16	NORMALIDAD	1968/69	0,29	NORMALIDAD	1968/69	0,33	NORMALIDAD	1968/69	0,31	NORMALIDAD	1968/69	0,64	NORMALIDAD
1969/70	-0,89	NORMALIDAD	1969/70	-0,85	NORMALIDAD	1969/70	-0,20	NORMALIDAD	1969/70	-1,30	MODERADA	1969/70	-0,08	NORMALIDAD
1970/71	0,47	NORMALIDAD	1970/71	0,81	NORMALIDAD	1970/71	0,61	NORMALIDAD	1970/71	-0,71	NORMALIDAD	1970/71	0,57	NORMALIDAD
1971/72	1,57	NORMALIDAD	1971/72	1,45	NORMALIDAD	1971/72	0,23	NORMALIDAD	1971/72	1,07	NORMALIDAD	1971/72	0,26	NORMALIDAD
1972/73	0,05	NORMALIDAD	1972/73	0,03	NORMALIDAD	1972/73	-0,73	NORMALIDAD	1972/73	-0,14	NORMALIDAD	1972/73	-0,44	NORMALIDAD
1973/74	-0,54	NORMALIDAD	1973/74	-0,80	NORMALIDAD	1973/74	-0,40	NORMALIDAD	1973/74	-0,58	NORMALIDAD	1973/74	-0,09	NORMALIDAD
1974/75	0,25	NORMALIDAD	1974/75	-0,46	NORMALIDAD	1974/75	-0,45	NORMALIDAD	1974/75	0,23	NORMALIDAD	1974/75	-0,80	NORMALIDAD
1975/76	0,13	NORMALIDAD	1975/76	-0,28	NORMALIDAD	1975/76	-1,22	MODERADA	1975/76	-0,43	NORMALIDAD	1975/76	-1,19	MODERADA
1976/77	1,55	NORMALIDAD	1976/77	1,29	NORMALIDAD	1976/77	2,30	NORMALIDAD	1976/77	1,25	NORMALIDAD	1976/77	2,11	NORMALIDAD
1977/78	1,00	NORMALIDAD	1977/78	1,39	NORMALIDAD	1977/78	0,69	NORMALIDAD	1977/78	1,20	NORMALIDAD	1977/78	-0,07	NORMALIDAD
1978/79	1,47	NORMALIDAD	1978/79	1,07	NORMALIDAD	1978/79	2,89	NORMALIDAD	1978/79	1,45	NORMALIDAD	1978/79	1,60	NORMALIDAD
1979/80	0,36	NORMALIDAD	1979/80	0,57	NORMALIDAD	1979/80	0,54	NORMALIDAD	1979/80	-0,09	NORMALIDAD	1979/80	0,68	NORMALIDAD
1980/81	-0,07	NORMALIDAD	1980/81	-0,32	NORMALIDAD	1980/81	-0,07	NORMALIDAD	1980/81	-0,32	NORMALIDAD	1980/81	-0,30	NORMALIDAD
1981/82	-1,96	SEVERA	1981/82	-2,04	EXTREMA	1981/82	-0,60	NORMALIDAD	1981/82	-1,77	SEVERA	1981/82	-1,14	MODERADA
1982/83	1,39	NORMALIDAD	1982/83	1,88	NORMALIDAD	1982/83	1,95	NORMALIDAD	1982/83	2,54	NORMALIDAD	1982/83	1,81	NORMALIDAD









SISTEMA AGÜERA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,70	-0,61	0,13	-0,17	0,93	-0,03	-1,39	-0,34	-0,02	0,99	-0,34	0,09	-0,60
1941/42	-0,65	0,76	-0,84	0,15	0,19	-0,83	-0,88	-1,03	-0,25	0,47	-0,82	1,46	-0,68
1942/43	-0,36	-1,33	-1,02	-0,81	0,63	-1,37	-1,48	-0,71	0,23	-0,86	-0,51	0,12	-2,17
1943/44	-0,63	0,17	-0,38	-1,39	0,55	-0,46	-0,55	-0,28	0,46	-0,68	-1,02	0,03	-1,18
1944/45	0,83	1,25	0,54	1,10	-1,48	-0,67	-0,80	0,28	-0,63	0,50	0,85	-1,19	0,67
1945/46	-0,30	-1,00	-0,90	-0,92	-0,72	-0,30	0,83	1,39	-0,01	-0,90	-0,13	-1,13	-1,40
1946/47	-0,46	0,62	0,43	-0,63	0,94	-0,55	-1,41	0,03	-0,59	-0,34	-0,07	0,82	-0,13
1947/48	-0,77	-0,20	0,00	0,77	-0,96	-1,55	1,37	0,09	-0,61	-1,08	0,14	-0,32	-0,64
1948/49	-0,68	-0,98	-1,15	0,10	-1,55	1,73	-0,51	1,28	-0,17	-0,14	-0,56	1,17	-0,99
1949/50	0,35	1,88	0,49	-1,04	0,20	-0,42	1,55	-0,44	0,05	-0,92	-0,17	0,02	0,85
1950/51	-0,10	-0,32	2,91	1,51	0,61	1,01	-0,15	0,23	-0,42	0,41	0,88	-0,70	2,09
1951/52	0,66	-0,61	-1,10	2,52	0,53	-0,80	0,50	-1,27	-0,42	1,08	-0,04	0,72	0,43
1952/53	-0,12	0,10	0,57	-0,58	0,30	-1,72	-0,42	-0,94	2,71	0,15	0,11	1,12	0,20
1953/54	1,57	-0,97	-0,90	1,36	1,25	-0,11	-0,77	1,71	-0,72	0,27	1,34	0,87	1,16
1954/55	-0,85	-0,60	-0,34	0,00	0,85	-0,08	-1,76	-0,51	-0,57	-0,47	-1,00	0,36	-1,32
1955/56	1,36	-1,12	-1,08	-0,66	0,06	-1,21	0,85	-1,00	0,26	-0,36	-0,34	-0,84	-1,13
1956/57	-0,11	0,44	-1,49	-0,64	-0,84	-1,10	-0,67	-0,03	1,36	-0,03	-0,56	-0,07	-1,29
1957/58	-0,70	0,02	-0,10	0,67	-0,74	1,32	-0,08	-0,34	-0,38	0,10	-0,57	-0,80	-0,41
1958/59	-0,40	0,30	-0,03	-0,03	-1,02	0,48	-0,11	-0,12	0,15	0,94	0,15	0,36	-0,05
1959/60	0,35	-0,08	1,30	-0,16	-1,10	0,01	-0,41	-1,29	-0,20	1,24	-0,41	1,10	0,20
1960/61	0,62	-0,34	1,97	0,75	-1,39	-1,97	-0,01	-0,43	0,76	-0,21	-0,96	-0,53	0,12
1961/62	0,47	1,24	-1,16	0,23	1,09	-0,02	-0,22	-0,12	-0,87	-1,07	-1,16	-0,65	-0,18
1962/63	-0,07	1,02	-0,05	-0,98	0,26	0,46	-0,93	-0,55	0,65	-0,35	2,89	1,32	0,81
1963/64	-1,02	-0,76	-1,18	-1,47	-0,75	0,23	0,53	-0,48	-1,02	-0,76	-0,45	-0,89	-2,42
1964/65	0,79	-0,33	0,42	0,73	-1,36	0,17	1,65	-0,67	-0,85	-0,47	0,73	0,37	0,55
1965/66	-0,86	0,39	0,29	-0,94	0,45	-0,29	-1,01	0,08	1,29	0,32	-1,39	-1,49	-0,86
1966/67	1,85	1,79	-0,11	-0,48	-1,49	-0,64	-0,49	-0,62	-0,97	0,37	-0,45	-0,06	0,20
1967/68	-0,63	1,26	1,35	0,69	-0,02	0,21	-0,29	0,46	-1,03	-1,36	1,08	0,62	1,18
1968/69	-1,18	-1,29	1,11	-0,97	0,35	0,30	0,90	0,26	-0,44	-1,09	-0,46	2,24	-0,27
1969/70	-1,44	-0,40	1,98	-0,64	0,42	0,31	1,38	-0,89	-0,38	-0,98	0,87	-1,32	0,00
1970/71	-0,36	-0,09	-0,59	-0,20	-0,15	0,90	0,40	2,75	1,05	1,75	0,12	-0,61	0,59
1971/72	-1,07	2,87	-0,18	0,91	1,32	-0,24	0,80	1,89	0,70	-0,59	-0,06	-0,26	1,88
1972/73	-0,93	-1,05	-1,05	0,66	2,99	-1,04	-0,43	0,30	1,75	0,30	-0,34	2,86	0,38
1973/74	-0,22	-1,31	-0,29	-0,91	1,62	1,39	0,01	0,03	-0,89	1,25	0,69	0,21	-0,12
1974/75	3,78	-0,21	-0,95	-0,44	-1,09	3,26	2,10	-0,07	-0,66	-1,56	0,26	0,50	1,53
1975/76	-0,02	1,81	-0,12	-0,55	-0,34	-0,02	1,26	-1,34	-1,40	2,65	-0,32	0,06	0,41
1976/77	0,11	-0,67	-0,04	-0,41	-0,89	-0,40	-0,47	2,12	3,50	3,21	0,32	-1,56	0,35
1977/78	-0,92	0,20	-0,82	2,95	0,08	0,69	1,52	1,62	0,73	-0,23	-0,72	-0,50	1,10
1978/79	-0,51	-0,78	-0,81	1,49	0,97	1,59	1,18	-0,70	-1,07	-0,58	-0,22	0,42	0,18
1979/80	0,58	0,71	0,41	-0,48	-1,31	0,53	0,70	1,76	-0,18	-0,18	-0,91	-1,52	0,25
1980/81	1,57	-0,19	1,28	0,46	-0,25	0,23	0,38	-0,60	-0,69	0,10	-1,06	-0,28	0,81
1981/82	0,00	-1,50	0,21	-0,25	0,27	0,72	-1,81	-0,72	0,01	-0,74	0,79	-1,00	-1,05
1982/83	1,17	-0,09	1,29	-1,30	0,58	0,27	-0,83	-0,79	-0,22	-0,14	3,83	-1,13	0,95
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	59,70	72,87	80,91	66,26	51,31	48,79	53,66	42,75	31,03	23,26	33,28	39,66	603,48
RANGO	200,49	176,24	193,72	154,86	126,79	113,03	90,39	82,94	85,30	56,25	111,63	85,39	447,09
MÁXIMO	204,98	188,67	208,87	169,62	134,90	119,19	102,22	98,53	91,95	61,13	115,16	94,93	810,64
MÍNIMO	4,49	12,43	15,15	14,76	8,11	6,16	11,83	15,59	6,65	4,88	3,53	9,54	363,55
MEDIANA	51,33	65,12	76,33	59,11	56,58	48,29	50,27	37,03	27,25	21,08	28,61	39,99	621,44
DESVIACIÓN TÍPICA	38,41	40,34	44,00	35,09	27,93	21,60	23,13	20,26	17,38	11,80	21,40	19,35	99,33

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Agüera registró en el año 1942-1943 y en el 1963-1964, sus peores valores de precipitación, alcanzando en ambos casos el grado de sequía crítica según la clasificación del índice normalizado de precipitación. En cuanto al número de meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad, no se han registrado más de dos meses seguidos.

En el balance global, 8 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA ASÓN													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1,01	-0,42	0,07	-0,04	1,11	0,27	-0,99	-0,45	-0,48	1,71	-0,65	0,08	-0,24
1941/42	-0,67	1,08	-0,96	0,17	-0,23	-0,89	-0,68	-0,74	-0,15	0,39	-0,28	0,73	-0,59
1942/43	-0,07	-1,38	-0,99	-0,45	0,22	-1,20	-1,24	-0,37	-0,01	-1,20	-0,56	-0,06	-2,14
1943/44	-0,48	-0,01	-0,42	-1,26	0,95	-0,64	-0,56	-0,18	0,10	-0,56	-1,01	-0,66	-1,18
1944/45	-0,44	0,50	0,14	1,34	-1,31	-0,65	-0,88	0,51	-0,74	0,59	0,55	-0,83	-0,02
1945/46	0,45	-0,96	-0,84	-0,97	-1,05	-0,23	0,56	1,73	0,41	-0,65	-0,17	-0,91	-1,09
1946/47	0,06	0,09	0,59	-0,54	0,91	-0,41	-1,58	-0,20	-0,59	-0,70	-0,37	1,44	-0,17
1947/48	-0,49	-0,26	-0,30	0,67	-1,02	-1,28	1,31	0,26	-0,80	-0,88	0,00	0,74	-0,42
1948/49	0,20	-1,39	-1,14	0,14	-1,29	1,61	-0,28	1,05	-0,15	0,65	-0,38	1,31	-0,58
1949/50	1,45	1,46	0,39	-1,08	0,22	-0,19	1,11	-0,69	0,93	-0,46	-0,18	-0,18	0,78
1950/51	0,57	-0,41	2,80	1,28	0,89	0,34	-0,18	0,14	-0,44	-0,50	0,00	-0,61	1,78
1951/52	1,53	-0,48	-1,13	1,78	-0,25	-0,61	0,94	-1,13	-0,51	0,15	0,37	0,32	-0,03
1952/53	0,34	0,34	0,84	-1,05	1,11	-1,27	-0,35	-0,92	1,77	1,43	-0,10	0,58	0,45
1953/54	-0,36	-1,29	-0,34	1,12	0,86	-0,10	-0,55	0,89	-0,62	0,38	1,33	0,51	0,23
1954/55	-0,85	-0,42	-0,32	-0,19	1,14	0,04	-1,63	-0,84	-0,50	-0,52	-0,73	0,08	-1,09
1955/56	2,08	-1,23	-1,08	-0,90	0,21	-0,97	0,52	-0,78	0,17	-0,13	-0,09	-1,27	-1,46
1956/57	-0,08	-0,08	-1,38	-0,87	-0,48	-1,19	-0,59	-0,23	0,72	-0,57	-0,89	0,43	-1,71
1957/58	-0,88	0,21	0,13	0,76	-0,56	1,04	-0,38	-0,15	-0,37	-0,15	-0,35	-0,87	-0,05
1958/59	0,10	0,35	0,39	0,36	-1,13	0,32	-0,46	0,00	-0,41	0,33	-0,14	0,09	0,10
1959/60	-0,87	0,02	1,61	0,28	-1,32	0,01	-1,07	-0,97	-0,30	0,87	-0,49	1,24	0,08
1960/61	-0,57	-0,75	1,66	0,60	-1,66	-1,92	-0,19	-0,92	0,78	-0,40	-0,89	-0,58	-0,81
1961/62	-0,43	1,43	-1,31	-0,10	0,94	-0,36	0,05	0,02	-0,84	-1,19	-1,22	-1,05	-0,67
1962/63	-0,30	0,65	-0,24	-1,05	-0,30	0,14	-1,10	-1,08	0,56	-0,60	2,37	1,13	-0,21
1963/64	-1,18	-0,48	-1,17	-1,37	-0,80	0,32	0,67	-0,62	-0,89	-0,80	-0,21	-0,57	-1,93
1964/65	0,18	-0,58	0,55	0,86	-1,24	0,04	1,61	-0,49	-0,63	-0,86	0,44	0,65	0,30
1965/66	-1,19	0,76	0,18	-0,92	0,69	-0,48	-0,94	-0,06	0,96	1,29	-1,15	-1,53	-0,46
1966/67	1,72	2,01	0,09	-0,10	-1,45	-0,76	-0,80	-0,26	-0,71	-0,39	-0,01	0,10	0,12
1967/68	-0,35	1,69	1,65	1,08	0,06	0,86	-0,35	0,66	-1,10	-1,08	1,16	0,44	2,08
1968/69	-1,75	-1,34	0,92	-1,01	0,35	0,31	1,26	0,64	-0,10	-0,59	-0,29	2,45	0,15
1969/70	-2,12	-0,26	2,10	-0,62	0,84	0,36	1,00	-0,75	0,02	-0,82	1,46	-1,28	0,65
1970/71	0,53	-0,19	-0,58	-0,30	-0,04	1,55	0,35	2,86	0,86	2,15	-0,13	-0,73	1,05
1971/72	-1,28	2,78	-0,42	0,98	1,63	-0,25	1,04	2,27	1,01	-0,52	0,17	0,00	2,36
1972/73	-0,20	-1,00	-1,16	0,19	2,59	-0,96	-0,57	-0,43	1,16	0,12	-0,64	2,52	-0,20
1973/74	0,40	-1,20	-0,07	-0,87	1,41	1,24	-0,22	-0,30	-1,18	0,46	0,51	0,28	-0,16
1974/75	2,67	0,06	-1,23	-0,35	-1,13	4,00	1,97	0,24	-0,31	-1,11	0,16	0,65	0,94
1975/76	0,69	1,67	-0,23	-0,39	-0,39	-0,08	1,34	-1,09	-1,60	2,14	-0,36	0,21	0,55
1976/77	0,47	-0,22	-0,38	-0,74	-0,77	-0,27	-0,01	2,19	4,02	3,35	0,39	-1,47	0,67
1977/78	-0,98	0,45	-0,76	3,29	0,04	0,75	1,98	1,38	1,64	-0,22	-0,76	-0,43	1,83
1978/79	0,65	-0,78	-0,80	1,60	0,92	1,00	1,38	-0,67	-0,78	-0,70	-0,09	1,22	0,64
1979/80	-0,18	0,95	0,74	-0,30	-1,18	0,56	0,70	1,74	0,64	-0,23	-0,80	-1,71	0,63
1980/81	0,58	-0,35	0,78	0,70	-0,44	-0,31	0,12	-0,71	-1,10	-0,17	-0,82	-0,77	-0,24
1981/82	1,18	-1,22	0,73	-0,44	0,45	0,12	-1,93	-0,64	0,14	-0,48	0,39	-0,86	-0,71
1982/83	0,89	0,20	0,87	-1,29	0,51	0,14	-0,39	-0,90	-0,54	0,45	4,45	-0,85	0,74
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	192,14	315,58	373,58	276,02	225,84	235,49	240,85	202,76	128,13	106,87	143,15	159,48	2.599,89
RANGO	329,95	705,59	820,66	677,82	483,26	611,03	405,01	387,40	339,84	269,60	442,54	299,00	1.856,77
MÁXIMO	376,30	786,40	923,56	754,83	520,65	648,35	446,03	480,24	371,19	305,17	490,25	337,63	3.574,91
MÍNIMO	46,35	80,81	102,90	77,01	37,39	37,32	41,02	92,84	31,35	35,57	47,71	38,63	1.718,14
MEDIANA	186,57	283,31	328,88	248,91	230,22	226,89	218,14	177,47	109,75	83,88	129,71	165,38	2.588,03
DESVIACIÓN TÍPICA	68,86	169,08	196,75	145,75	113,61	103,33	103,77	97,06	60,49	59,25	77,99	70,59	412,86

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Asón registró en el año 1942-1943 el peor valor del índice normalizado de precipitación. El mayor número de meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad ha sido tres para toda la serie estudiada.

En el balance global, 7 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA PAS													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,05	-0,48	0,59	0,15	1,02	-0,73	-1,15	0,58	-0,08	0,78	0,12	-0,62	0,02
1941/42	-1,01	0,02	-0,96	0,56	0,03	-0,20	-0,38	-0,10	-1,10	0,11	0,20	0,51	-0,81
1942/43	-1,15	-1,12	-1,05	0,51	0,22	-1,66	-1,55	1,36	0,08	-0,55	-0,39	1,27	-1,43
1943/44	-0,59	0,19	-0,43	-1,06	0,59	-0,95	-0,85	-0,09	-0,22	-0,32	-0,78	-0,74	-1,47
1944/45	1,46	-0,07	-0,18	1,91	-1,32	-0,75	-0,58	0,04	-0,53	1,21	1,11	-0,64	0,44
1945/46	-0,42	-1,14	-0,46	-1,06	-1,33	-0,09	0,46	1,81	-0,32	-1,08	-0,04	-0,87	-1,51
1946/47	0,17	0,39	0,56	-0,87	0,30	-1,30	-1,74	0,31	-0,81	-0,80	-0,49	0,86	-0,60
1947/48	-0,80	-0,55	0,19	0,53	-1,17	-1,25	1,02	-0,33	-0,72	0,38	-0,15	-0,32	-0,98
1948/49	-0,28	-1,27	-1,06	-0,47	-1,43	1,39	-0,34	0,10	-0,78	-0,72	-0,49	0,62	-1,71
1949/50	-0,46	0,64	0,08	-0,78	0,02	-0,31	0,94	-0,69	-0,27	-0,74	-0,47	-0,09	-0,39
1950/51	0,10	-0,59	2,46	0,58	0,17	-0,22	-0,60	0,49	0,04	-0,20	0,26	-0,60	0,91
1951/52	0,10	-0,67	-0,74	1,60	0,38	-0,54	0,42	-1,55	-0,37	0,75	0,23	0,44	-0,22
1952/53	-0,01	0,03	0,44	0,15	0,28	-1,72	-0,66	-1,15	2,54	0,33	-0,56	0,47	0,06
1953/54	0,50	-1,35	-0,56	1,27	1,39	-0,39	-0,81	1,41	0,21	0,04	0,85	0,42	0,57
1954/55	-0,74	-0,56	-0,85	-0,26	0,57	-0,33	-1,62	-0,74	-0,68	-0,66	-1,02	0,82	-1,83
1955/56	1,17	-1,11	-0,79	-0,19	0,68	-0,53	0,26	0,07	-0,13	-0,52	-0,60	-0,79	-0,84
1956/57	-0,04	1,50	-1,40	-0,29	-0,58	-1,47	-0,27	-0,16	0,92	-0,64	-0,79	1,03	-0,47
1957/58	-0,74	-0,12	-0,08	0,06	-0,65	1,44	-0,16	0,30	-0,15	-0,17	-0,59	-1,10	-0,62
1958/59	-0,20	0,89	0,02	0,13	-0,31	0,07	-0,33	-0,35	0,34	-0,19	-0,07	1,04	0,47
1959/60	1,02	0,13	1,50	0,28	-1,01	0,26	-0,64	-0,63	-0,33	-0,13	-0,71	2,06	0,91
1960/61	0,51	-0,61	2,17	0,50	-1,57	-1,55	-0,45	-0,79	0,34	0,27	-0,94	-0,69	-0,44
1961/62	0,98	0,95	-1,24	-0,15	1,50	0,47	0,25	-0,56	-0,31	-1,01	-0,93	-0,83	-0,01
1962/63	-0,39	0,96	-0,19	-1,01	0,22	-0,06	-0,74	-0,52	1,86	-0,02	2,17	1,04	0,82
1963/64	-0,86	-0,17	-0,82	-1,56	-0,78	0,40	1,28	-0,98	-1,11	-0,11	0,07	-0,46	-1,73
1964/65	1,09	-0,71	0,64	1,02	-1,00	0,84	2,02	-0,90	-0,90	-0,71	0,24	0,44	0,76
1965/66	-1,34	0,41	0,42	-1,12	1,36	-0,66	-1,05	-0,08	1,61	0,83	-1,37	-1,20	-0,69
1966/67	1,82	2,99	0,38	-0,39	-1,67	-0,06	-0,29	-0,48	-0,69	-0,06	-0,45	-0,17	1,04
1967/68	-0,79	1,43	2,03	0,86	0,41	0,81	-0,61	0,35	-0,64	-1,52	0,56	0,04	1,66
1968/69	-1,34	-1,19	0,24	-1,35	-0,20	1,08	0,52	1,37	0,51	-0,14	0,10	3,41	0,41
1969/70	-1,60	-0,51	1,91	-0,97	0,43	0,34	0,63	-1,26	-0,28	-0,86	0,93	-1,06	-0,48
1970/71	0,02	-0,32	-0,51	-0,50	-0,28	1,05	1,15	1,72	0,71	2,20	-0,56	-0,74	0,56
1971/72	-0,99	2,22	-0,58	0,85	0,89	-0,20	0,96	2,25	0,86	-0,28	0,38	-0,09	2,08
1972/73	-0,24	-1,08	-1,26	0,11	2,92	-0,88	-0,83	-0,34	1,53	0,10	-0,36	1,38	-0,14
1973/74	-0,01	-1,01	0,22	-1,02	1,06	1,92	0,10	-0,76	-1,16	0,14	-0,32	0,17	-0,41
1974/75	3,81	0,22	-1,39	-0,45	-1,23	2,65	1,33	-0,35	-0,47	-1,43	0,53	0,53	1,16
1975/76	0,25	1,37	-0,43	-0,57	-0,68	-0,89	0,93	-1,36	-1,42	1,44	-0,33	0,10	-0,39
1976/77	0,47	-0,04	-0,59	-1,03	-1,00	-0,40	-0,23	2,53	2,88	4,34	0,60	-1,51	0,76
1977/78	-1,13	0,19	-0,81	3,14	-0,22	0,88	1,90	1,17	1,86	-0,37	-0,52	-0,49	1,54
1978/79	-0,37	-0,63	-0,86	1,36	0,69	1,24	1,34	-0,75	-0,38	-0,66	0,35	0,48	0,35
1979/80	0,65	1,59	0,28	-0,35	-1,01	0,67	1,51	1,09	-0,58	-0,08	-0,61	-1,38	0,90
1980/81	1,02	0,14	1,08	1,47	0,18	0,03	0,36	-0,30	-0,99	0,60	-0,86	-0,94	0,88
1981/82	0,18	-1,30	0,75	-0,48	1,17	0,39	-2,07	-0,75	-0,44	-0,15	1,13	-0,72	-0,76
1982/83	0,10	0,35	1,29	-1,14	0,94	1,19	0,61	-1,01	-0,43	0,57	4,60	-1,09	1,62
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	356,77	448,39	497,03	401,69	328,33	348,98	392,71	354,29	227,01	165,27	223,90	246,52	3.990,90
RANGO	1.015,64	1.117,55	948,13	872,63	738,52	584,48	608,25	617,79	548,57	427,27	757,41	726,42	2.118,77
MÁXIMO	1.072,48	1.218,15	1.101,00	984,57	798,26	703,42	693,00	737,83	593,97	481,93	807,06	750,61	5.118,99
MÍNIMO	56,84	100,60	152,87	111,94	59,74	118,94	84,75	120,04	45,40	54,66	49,65	24,19	3.000,22
MEDIANA	355,31	429,15	452,67	366,99	355,15	337,55	358,90	308,35	187,00	154,93	183,14	233,06	3.987,72
DESVIACIÓN TÍPICA	187,65	257,61	245,91	185,45	160,99	133,80	148,68	151,44	127,55	72,89	126,73	147,71	541,78

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Pas no ha sufrido, dentro de la serie histórica estudiada, ningún año hidrológico con valores de sequía crítica según el índice normalizado de precipitación, aunque en el año 1963-1964 se registraron los peores valores de la historia para este sistema, alcanzando en el conjunto del año un nivel de sequía severa. El mayor número de meses consecutivos con valores del SPI por debajo del límite de la normalidad ha sido tres para toda la serie estudiada.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA SAJA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,02	-0,43	0,19	0,40	1,45	-0,07	-0,72	-0,02	0,36	0,55	0,23	-0,92	0,28
1941/42	-0,71	-0,10	-0,79	0,49	0,20	-0,40	-0,74	-0,99	-0,90	0,57	0,34	0,05	-0,97
1942/43	-0,86	-1,20	-0,89	0,29	0,12	-0,92	-1,20	-0,58	0,00	-1,07	-0,19	0,50	-1,80
1943/44	-0,61	-0,02	-0,32	-1,64	-0,07	-0,90	-1,24	-1,09	0,08	-0,39	-0,31	0,40	-1,72
1944/45	2,00	0,85	-0,37	1,46	-1,37	-1,12	-0,31	-0,03	-1,21	0,86	1,65	-0,59	0,36
1945/46	-0,39	-1,23	-0,37	-1,14	-0,79	0,58	0,26	1,76	-0,10	-0,84	-0,23	-0,90	-1,14
1946/47	-0,60	-0,04	0,17	-1,21	0,88	-1,16	-1,78	-0,19	-0,20	-1,34	-0,52	0,92	-1,10
1947/48	-1,19	-0,22	0,10	0,61	-0,66	-1,42	1,19	0,01	-0,20	-0,18	0,09	0,11	-0,51
1948/49	-0,55	-1,34	-1,26	-0,71	-1,33	1,33	-0,82	0,06	-0,54	-0,39	-0,34	0,81	-1,84
1949/50	-0,53	0,45	0,40	-0,65	-0,20	-0,86	0,76	-0,84	0,06	-0,74	-0,60	-0,08	-0,50
1950/51	0,76	-0,93	2,16	1,69	0,21	-0,25	-0,13	0,29	-0,15	-0,20	0,99	-0,67	1,39
1951/52	0,90	-0,98	-0,70	1,42	0,68	-0,97	0,86	-1,21	-0,25	1,32	-0,20	1,09	0,19
1952/53	-0,39	0,25	1,23	0,13	0,96	-1,70	-0,82	-1,00	2,25	0,37	-0,42	0,92	0,60
1953/54	0,56	-1,16	-0,68	1,57	1,28	-0,19	-0,69	0,79	-0,16	-0,16	1,39	0,62	0,63
1954/55	-0,92	-0,37	-0,88	0,20	0,58	-0,08	-1,75	-0,48	-0,77	-0,69	-0,68	0,03	-1,52
1955/56	1,18	-0,99	-0,86	-0,18	0,47	-0,63	0,94	0,31	-0,12	0,66	-0,67	-0,81	-0,51
1956/57	0,53	1,02	-1,41	-0,26	-1,06	-1,55	0,96	0,26	1,62	-0,63	-1,11	0,25	-0,59
1957/58	-0,54	0,56	0,13	0,03	-0,60	1,42	0,32	0,15	-0,46	0,29	-0,73	-0,52	0,15
1958/59	-0,27	1,01	-0,44	-0,53	-1,15	0,46	-0,55	-0,35	0,11	-0,55	-0,13	0,67	-0,44
1959/60	0,39	0,22	2,03	0,71	-0,83	-0,25	-0,99	-1,02	-0,46	0,20	-0,12	1,01	0,66
1960/61	1,01	-0,49	2,03	1,07	-1,40	-1,68	-0,47	-0,54	0,48	-0,15	-1,04	-0,59	-0,14
1961/62	0,88	1,19	-1,24	-0,03	1,18	0,36	-0,69	0,90	-0,93	-1,49	-1,39	-0,86	-0,13
1962/63	0,13	0,80	0,41	-0,99	0,72	0,96	-0,71	0,94	1,36	1,43	2,96	1,75	1,75
1963/64	-1,28	-0,14	-0,94	-1,66	-0,88	0,98	0,92	-0,41	-0,77	-0,61	-0,10	-0,93	-1,72
1964/65	0,80	-0,83	0,56	0,73	-0,73	0,44	0,92	-0,65	-0,92	-0,95	0,50	0,70	0,32
1965/66	-1,05	-0,01	0,27	-1,44	0,20	-0,29	-1,07	0,08	1,77	0,34	-1,39	-1,13	-1,10
1966/67	1,95	2,55	-0,53	-0,39	-1,35	-0,08	-0,10	-0,46	-0,05	0,54	-0,49	-0,08	0,54
1967/68	-1,25	1,61	2,07	0,11	0,44	0,28	-0,55	0,06	-1,12	-1,35	0,87	-0,45	1,13
1968/69	-1,47	-1,00	0,63	-1,38	-0,26	0,32	0,61	0,44	-0,55	-0,80	0,11	2,77	-0,18
1969/70	-1,51	-0,12	1,93	-0,30	0,42	0,94	0,57	-0,95	0,17	-0,58	0,46	-1,05	0,46
1970/71	0,28	-0,38	-0,28	-0,32	-0,60	1,08	0,41	2,06	0,82	1,69	-1,00	-0,86	0,35
1971/72	-1,28	2,43	-0,04	1,27	0,91	-0,72	0,97	3,40	0,89	-0,37	-0,10	-0,06	2,36
1972/73	-0,14	-1,23	-1,16	0,10	3,30	-0,78	-0,29	-0,11	1,88	-0,41	-0,15	1,06	0,28
1973/74	0,09	-0,90	0,47	-1,13	1,68	1,94	0,25	-0,77	-1,25	-0,25	0,21	-0,46	0,20
1974/75	3,09	-0,35	-1,32	-0,19	-1,23	1,38	1,88	1,13	-0,49	-1,59	0,94	1,13	0,98
1975/76	0,35	1,77	-0,09	0,03	-0,31	-0,55	1,74	-0,95	-0,98	2,18	-0,05	0,29	0,91
1976/77	-0,23	-0,20	-0,78	-0,57	-0,99	-0,21	0,35	2,32	2,78	2,63	-0,08	-1,42	0,02
1977/78	-1,21	-0,53	-0,98	2,42	0,11	0,07	2,33	1,11	2,01	-0,60	-0,53	-0,45	0,79
1978/79	0,33	-0,05	-0,92	1,40	0,21	2,64	0,48	-0,67	-0,54	-0,17	-0,12	0,92	0,95
1979/80	0,63	1,57	0,46	-0,16	-1,13	0,67	0,65	0,57	-0,76	-0,27	-0,73	-1,29	0,48
1980/81	0,63	-0,01	0,90	0,90	-0,21	-0,07	-0,25	-0,19	-0,76	1,31	-0,59	-0,89	0,35
1981/82	0,41	-1,31	0,38	-0,59	0,28	-0,29	-2,09	-0,36	-0,57	-0,16	0,25	-0,96	-1,39
1982/83	0,03	0,25	0,73	-1,54	0,88	1,31	0,59	-1,12	-0,98	2,05	4,54	-1,21	1,18
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	517,56	650,01	765,33	584,16	499,04	492,29	556,75	434,57	295,27	208,72	307,38	350,48	5.661,56
RANGO	1.146,79	1.459,82	1.506,07	1.147,18	1.472,79	1.112,07	1.068,77	1.035,57	656,04	439,30	1.031,14	974,69	3.757,13
MÁXIMO	1.287,96	1.606,39	1.676,10	1.265,15	1.533,45	1.168,48	1.119,97	1.199,18	748,38	482,45	1.096,17	1.008,68	7.771,98
MÍNIMO	141,17	146,57	170,03	117,97	60,66	56,41	51,20	163,61	92,34	43,15	65,03	33,99	4.014,85
MEDIANA	523,38	603,88	728,24	574,88	532,90	470,81	533,66	391,44	262,61	188,17	285,28	332,02	5.844,48
DESVIACIÓN TÍPICA	249,53	375,34	421,00	281,17	313,26	255,92	242,18	224,73	162,97	104,05	173,74	222,68	895,95

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Saja tampoco no ha sufrido, dentro de la serie histórica estudiada, ningún año hidrológico con valores de sequía crítica según el índice normalizado de precipitación, aunque cinco años de la serie estudiada registraron valores de sequía severa.

En el balance global, 9 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA GANDARRILLAS													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,28	-0,44	0,12	0,60	1,06	-0,12	-1,08	0,34	0,08	0,29	0,25	-0,93	-0,12
1941/42	-0,95	-0,43	-1,03	1,67	0,84	-0,48	-0,72	-0,83	-1,07	0,21	0,91	0,26	-0,60
1942/43	-0,78	-1,13	-0,86	0,00	0,15	-1,08	-0,81	-0,31	0,27	-0,83	-0,23	0,99	-1,53
1943/44	-0,52	0,16	-0,07	-1,61	-0,51	-0,80	-1,40	-0,83	-0,32	-0,55	-0,22	0,13	-1,89
1944/45	1,26	0,84	-0,58	0,90	-1,25	-1,21	-0,11	0,15	-1,08	0,64	1,18	-0,48	0,22
1945/46	-0,46	-1,23	-0,02	-0,88	-0,98	1,25	-0,07	1,25	-0,20	-0,15	0,18	-0,91	-0,91
1946/47	-0,80	-0,01	0,14	-1,15	1,36	-0,86	-1,47	-0,11	-0,29	-1,04	-0,57	1,11	-0,99
1947/48	-1,07	-0,47	-0,21	0,30	-0,53	-1,39	1,08	-0,29	-0,24	-0,26	0,43	-0,26	-1,01
1948/49	-0,31	-1,22	-1,36	-0,71	-1,18	1,26	-0,62	0,08	-0,46	-1,19	-0,58	0,69	-1,75
1949/50	-0,73	0,53	0,32	-0,84	0,67	-0,98	0,91	-0,71	-0,35	-0,80	-0,34	-0,64	-0,73
1950/51	1,43	-0,83	2,28	1,16	0,32	-0,32	-0,24	0,30	-0,37	-0,55	1,06	-0,65	1,56
1951/52	1,03	-0,75	-0,89	2,06	0,95	-0,97	0,57	-1,23	0,28	1,40	-0,17	0,71	0,75
1952/53	-0,64	0,63	1,24	-0,03	0,43	-1,70	-0,57	-1,11	2,41	0,19	-0,87	0,24	0,07
1953/54	-0,08	-1,14	-0,61	0,70	0,59	-0,04	-0,61	0,89	-0,08	1,39	2,02	0,81	0,61
1954/55	-0,30	-0,56	-0,56	0,55	1,60	0,90	-1,76	-0,56	0,36	-0,28	-1,20	-0,16	-0,56
1955/56	1,77	-1,14	-0,81	-0,27	1,04	-0,93	0,86	0,25	-0,45	-0,64	-0,45	-0,79	-0,37
1956/57	-0,03	0,76	-1,55	-0,51	-0,98	-1,37	1,02	0,33	1,16	0,11	-0,54	-0,06	-0,79
1957/58	-0,66	0,00	0,20	0,03	-1,00	1,88	-0,20	0,72	-0,02	-0,14	-0,73	-0,49	-0,12
1958/59	-0,14	1,11	-0,30	-0,19	-0,79	0,11	-0,10	-0,46	0,51	-0,90	-0,51	0,89	-0,02
1959/60	0,01	0,38	1,15	0,58	-0,66	-0,40	-1,49	-0,67	-0,49	0,35	0,15	2,00	0,55
1960/61	0,81	-0,71	2,40	0,33	-1,35	-1,66	0,19	-0,78	-0,06	-0,10	-0,70	-0,33	-0,12
1961/62	0,68	0,84	-1,42	1,21	0,13	0,32	-0,63	0,71	-0,98	-0,96	-1,22	-0,79	-0,26
1962/63	0,03	0,40	-0,25	-0,47	0,70	0,15	-0,89	-1,20	1,04	0,57	1,67	2,04	0,89
1963/64	-1,09	-0,13	-0,74	-1,50	-1,07	0,83	2,11	0,47	-0,81	-1,07	-0,41	-1,00	-1,43
1964/65	0,03	-0,77	0,22	0,75	-0,37	0,86	0,26	-0,66	-0,73	-1,03	1,77	0,78	0,48
1965/66	-0,87	0,32	-0,28	-1,08	-0,07	0,29	-0,71	0,05	1,56	0,99	-1,44	-1,11	-1,07
1966/67	1,53	2,47	-0,80	-0,07	-1,38	0,76	-0,28	-0,27	-0,69	0,78	-0,48	0,20	0,84
1967/68	-0,70	1,89	1,89	-0,07	0,54	-0,16	-0,42	-0,01	-0,87	-1,63	0,46	0,32	1,05
1968/69	-1,05	-0,89	1,14	-1,05	-0,67	0,48	0,68	-0,57	-0,52	-1,15	-0,44	3,01	-0,15
1969/70	-0,89	0,09	1,87	-0,85	0,51	1,24	1,11	-1,13	-0,15	-0,10	-0,31	-0,95	0,29
1970/71	-0,19	0,24	-0,03	0,27	-0,22	1,74	1,33	2,34	0,23	2,04	-0,96	-0,84	1,36
1971/72	-1,12	2,98	0,36	0,75	1,34	-0,42	0,25	3,68	0,99	-0,05	-0,47	-0,54	2,33
1972/73	-0,44	-1,00	-1,02	-0,06	3,01	-0,85	-0,64	-0,21	1,27	-0,35	0,06	0,80	-0,17
1973/74	0,15	-1,04	-0,08	-1,15	0,46	2,07	0,44	-0,67	-1,21	0,00	-0,47	0,06	-0,44
1974/75	3,91	-0,81	-1,39	-0,61	-1,28	1,38	2,04	0,85	-0,48	-1,42	1,43	1,60	1,80
1975/76	-0,16	1,24	0,65	-0,34	-0,49	-0,59	0,97	-0,87	-1,48	0,28	0,39	-0,03	0,14
1976/77	-0,23	-0,10	-0,77	-0,87	-1,26	-0,60	-0,27	1,36	3,09	1,95	-0,50	-1,45	-0,72
1977/78	-1,08	-0,14	-0,65	3,02	-0,55	-0,12	1,62	1,61	2,45	-0,78	-0,51	-0,43	1,11
1978/79	-0,31	-0,19	-0,73	1,72	0,78	1,44	0,15	-0,48	-0,88	0,70	-0,06	0,51	0,74
1979/80	1,14	1,29	0,91	-0,31	-1,21	0,22	0,40	0,70	-0,57	0,14	-0,96	-1,37	0,52
1980/81	0,84	0,08	0,39	0,01	-0,10	-0,53	0,06	-0,71	-0,55	0,99	-0,55	-0,90	-0,18
1981/82	0,61	-1,40	0,83	-0,79	0,11	-0,25	-2,19	-0,25	-0,26	-0,24	0,24	-0,86	-1,22
1982/83	0,65	0,26	0,88	-1,18	1,31	0,64	1,21	-1,16	-0,03	3,19	3,69	-1,21	1,84
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	28,72	29,81	35,12	27,18	23,84	23,02	25,81	21,06	14,68	12,08	19,97	20,26	281,53
RANGO	87,21	73,49	70,96	70,92	54,00	47,23	49,35	52,13	38,86	27,37	50,50	56,29	178,13
MÁXIMO	96,47	79,86	78,21	73,41	60,83	48,96	50,06	60,15	40,97	30,20	56,27	58,29	379,86
MÍNIMO	9,26	6,37	7,25	2,49	6,83	1,73	0,71	8,02	2,11	2,83	5,77	2,00	201,73
MEDIANA	24,71	28,11	33,62	26,17	23,03	21,47	24,66	18,40	12,44	11,49	16,66	18,25	276,38
DESVIACIÓN TÍPICA	17,32	16,78	17,94	15,31	12,29	12,54	11,48	10,63	8,51	5,68	9,83	12,63	42,15

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Gandarrillas registró los peores datos de precipitación durante el periodo 1943-1944. Nunca se han datado más de dos meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

En el balance global, 7 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA NANSA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,98	-0,71	0,92	0,00	2,72	0,10	-0,94	-0,13	-0,45	0,74	-0,19	-0,83	0,19
1941/42	-0,96	0,58	-1,17	0,06	-0,29	-0,13	-0,90	-0,64	-1,19	0,33	2,51	0,20	-0,67
1942/43	-0,42	-1,21	-0,74	0,16	0,38	-0,62	-0,99	-0,45	-0,39	-0,92	0,05	0,03	-1,49
1943/44	-0,65	-0,23	-0,92	-0,49	-0,41	-1,18	-1,69	-0,72	0,14	-0,28	0,39	0,41	-1,68
1944/45	0,73	0,71	-0,48	0,84	-1,29	-0,32	-0,14	0,48	-0,88	0,15	0,99	-0,88	-0,04
1945/46	0,03	-1,47	-0,46	-1,34	-0,11	0,29	-0,30	1,31	-0,20	0,01	0,28	-0,24	-0,98
1946/47	-0,81	0,76	-0,05	-0,99	-0,19	-1,32	-1,50	-0,09	-0,54	-0,76	-0,95	0,98	-1,13
1947/48	-0,82	-0,58	-0,26	1,50	0,66	-1,36	0,65	-0,18	-0,38	0,14	0,29	-0,29	-0,16
1948/49	-0,44	-1,27	-1,14	-1,12	-1,41	0,90	-0,94	-0,59	0,27	-0,58	-0,36	1,72	-1,78
1949/50	-1,32	0,88	1,03	-1,15	-0,58	-0,59	-0,24	-0,74	-0,18	-0,59	-0,08	-1,18	-0,93
1950/51	0,72	-1,03	2,45	2,79	-0,32	-0,55	0,29	0,46	-0,37	-0,37	0,89	-0,95	1,37
1951/52	0,57	-1,05	-0,19	1,48	0,37	-0,42	1,24	-1,08	-0,15	-0,55	-0,45	1,38	0,32
1952/53	-0,58	0,53	2,44	-1,19	1,10	-1,36	-0,85	-1,07	1,62	1,04	-0,22	0,83	0,92
1953/54	-0,85	-0,68	-0,38	0,18	0,10	0,48	-0,08	1,76	-0,29	0,10	0,92	0,48	0,20
1954/55	-0,68	0,27	-0,53	0,61	0,65	-0,42	-1,33	-0,99	-0,48	0,03	-0,35	-0,16	-0,80
1955/56	1,84	-0,94	-0,51	-0,49	-0,11	0,13	0,41	-0,12	0,93	0,54	-0,88	-0,35	-0,18
1956/57	0,39	0,37	-1,25	0,05	-0,82	-1,45	0,70	0,12	1,76	-1,03	-1,26	0,07	-0,63
1957/58	-0,70	0,59	-0,03	0,12	-0,74	0,11	0,67	0,16	-0,58	-0,30	-1,10	-0,27	-0,34
1958/59	-0,19	1,45	-0,40	-1,49	-0,35	-0,03	-0,47	-0,54	0,52	-0,27	-0,40	0,66	-0,26
1959/60	0,46	0,34	1,95	0,34	-0,48	-0,85	-1,18	-1,01	-0,52	0,23	-0,06	0,10	0,21
1960/61	1,12	-0,55	1,61	0,59	-0,94	-1,76	-0,14	0,09	-0,28	-0,33	-0,88	-0,21	-0,11
1961/62	1,44	1,36	-1,33	0,34	1,23	0,68	-0,70	1,60	-1,10	-1,34	-1,55	-0,60	0,44
1962/63	0,56	0,48	0,28	-0,72	0,12	1,49	-0,55	-0,81	0,98	1,29	1,11	3,13	1,69
1963/64	-1,09	-0,11	-0,81	-1,46	-0,95	2,16	1,05	-0,70	-0,78	-0,91	-0,03	-0,88	-1,38
1964/65	0,60	-1,12	0,87	0,59	-0,80	0,56	0,70	-0,85	-0,88	-1,12	0,51	0,64	-0,02
1965/66	-0,80	0,00	-0,03	-1,19	0,79	-1,00	-1,24	-0,72	1,11	-0,04	-1,54	-0,84	-1,37
1966/67	1,04	1,67	-0,74	-0,50	-1,42	-0,15	-0,27	-0,49	0,00	-0,01	-0,29	-0,29	-0,28
1967/68	-1,04	1,75	1,69	0,35	1,66	0,28	-0,03	-0,09	-0,62	-1,12	0,02	-0,40	1,45
1968/69	-0,78	-0,89	0,67	-1,07	-0,07	0,59	0,37	0,61	-0,41	-1,03	-0,31	1,94	-0,06
1969/70	-1,30	-0,53	0,82	0,29	-0,35	0,98	0,45	-1,02	0,40	-0,38	-0,07	-1,07	-0,47
1970/71	0,41	-0,35	-0,52	-0,16	-1,00	1,28	0,09	0,70	0,23	1,80	-0,95	-0,88	-0,23
1971/72	-1,46	2,67	-0,15	0,99	1,01	-0,63	0,35	2,66	1,50	-0,19	-0,47	-0,06	2,12
1972/73	-0,02	-1,29	-1,28	0,33	2,53	-0,60	-0,09	0,17	1,88	-0,02	0,11	0,65	0,27
1973/74	0,44	-0,53	0,67	-0,70	1,36	2,90	0,17	-0,49	-1,25	-0,40	-0,10	-0,82	0,42
1974/75	3,45	-0,52	-1,55	1,19	-1,56	-0,21	1,79	0,90	-0,40	-1,23	0,68	1,73	0,92
1975/76	0,77	1,78	0,05	-0,42	-0,44	-0,71	1,70	-0,93	-0,82	1,01	0,35	0,12	0,88
1976/77	-0,71	-0,31	-0,91	-0,43	-1,02	-0,26	0,44	2,76	3,11	3,90	-0,44	-1,24	0,39
1977/78	-0,91	-0,79	-0,60	2,01	0,67	0,20	2,81	1,89	2,19	-0,53	-0,64	-0,12	1,47
1978/79	1,05	-0,34	-0,51	1,61	0,68	1,63	0,77	-0,83	-0,68	0,29	0,27	1,57	1,37
1979/80	0,88	0,88	0,26	0,06	-0,71	0,59	0,52	1,02	-0,67	-0,45	0,33	-1,24	0,58
1980/81	0,71	0,18	0,46	0,50	-0,32	0,36	0,19	-0,30	-0,86	1,14	-0,54	-0,88	0,23
1981/82	0,26	-1,38	0,20	-0,77	-0,44	-0,87	-2,13	-0,19	-0,42	-0,22	0,24	-0,78	-1,91
1982/83	0,05	0,62	0,59	-1,29	1,08	1,09	1,33	-0,91	-0,88	2,20	4,18	-1,20	1,46
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	132,92	180,89	193,74	126,27	136,91	139,72	147,08	121,69	84,38	67,84	90,59	96,03	1.518,05
RANGO	321,17	426,59	397,16	310,23	330,95	247,64	316,13	238,83	202,10	189,35	254,76	278,39	964,01
MÁXIMO	358,69	456,27	437,31	328,64	347,10	293,73	326,75	293,50	228,46	208,74	276,35	295,13	2.025,80
MÍNIMO	37,52	29,68	40,15	18,41	16,15	46,09	10,62	54,67	26,36	19,39	21,59	16,74	1.061,79
MEDIANA	131,39	157,15	174,79	130,62	114,30	132,86	145,16	109,63	66,68	59,89	87,15	82,94	1.508,60
DESVIACIÓN TÍPICA	65,45	103,07	99,38	72,57	77,39	53,12	64,00	62,17	46,35	36,15	44,44	63,71	239,49

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Nansa registró los peores datos de precipitación durante el periodo 1948-1949, año en el que durante cuatro meses consecutivos se estuvo por debajo de la situación de normalidad.

En el balance global, 7 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA DEVA													
VALOR DEL SPI TENEIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,52	1,44	-0,51	-0,61	0,61	0,33	0,00	1,07	-0,19	0,47	-0,29	-0,39	0,73
1941/42	-1,29	0,77	-0,93	1,05	-0,24	1,87	0,19	-0,54	-0,98	-0,38	0,09	0,71	0,25
1942/43	-1,49	-1,03	-1,01	0,73	1,96	-1,90	-1,08	-0,76	-1,32	1,02	-0,76	0,90	-1,36
1943/44	-0,26	-0,17	-0,76	-1,11	-1,49	-1,12	-1,18	-0,37	-1,06	-0,52	-0,37	-0,87	-2,33
1944/45	0,57	-0,10	-0,15	0,23	-0,72	-0,50	-0,12	-0,78	-1,15	-0,28	1,82	-1,19	-0,68
1945/46	0,05	-0,59	-0,88	-1,21	-1,24	0,56	0,86	2,52	0,25	-0,93	0,54	-0,40	-0,24
1946/47	-0,27	0,04	0,24	-1,33	0,35	0,02	-1,35	-0,29	0,52	-0,63	-0,37	1,14	-0,44
1947/48	-0,84	0,33	0,19	2,01	-0,78	-1,25	0,77	0,25	0,33	0,05	0,63	-0,97	0,35
1948/49	0,01	-1,18	-0,80	-0,85	-0,47	-0,27	-0,09	1,23	-0,85	-1,31	-1,20	1,01	-1,20
1949/50	-0,88	0,61	0,95	-1,10	-0,33	0,02	1,61	-0,20	0,53	-0,65	-0,69	0,20	0,39
1950/51	-0,07	-0,49	1,20	0,74	1,52	0,51	0,31	1,28	1,22	-0,28	0,53	-0,57	1,53
1951/52	0,04	-0,48	0,42	1,20	0,62	-0,06	-0,52	-1,18	2,00	-0,03	0,96	0,76	0,67
1952/53	-0,77	0,81	1,22	-0,24	0,71	-0,76	-0,40	-0,30	0,69	-0,60	-0,96	1,28	0,60
1953/54	0,92	-1,27	-0,83	0,98	1,33	0,49	-0,12	0,61	-0,28	-0,08	1,37	0,62	0,52
1954/55	0,04	-0,84	-1,15	1,76	0,87	-1,95	-1,32	-1,11	-0,93	1,40	-1,22	0,44	-1,30
1955/56	1,17	-1,44	-0,20	1,24	-1,08	-0,54	1,32	-0,20	0,05	0,29	-0,27	-0,76	-0,41
1956/57	0,80	0,56	-1,50	-1,19	-0,34	-0,89	0,62	0,14	1,37	-0,60	-0,93	-0,51	-0,81
1957/58	0,15	0,93	1,31	0,59	-0,29	2,43	-0,04	-0,13	-0,29	-0,67	-0,85	-0,83	1,03
1958/59	-0,70	0,50	0,18	-0,03	-1,84	-0,89	-0,35	-0,18	0,31	0,38	0,46	-0,14	-0,49
1959/60	1,26	0,04	3,29	-0,01	0,20	-0,09	-1,55	-0,94	-0,37	0,60	0,80	0,33	1,18
1960/61	1,29	-0,40	1,01	1,02	-0,16	-0,85	-0,09	-0,59	0,13	0,55	-1,30	0,27	0,26
1961/62	0,79	1,92	-1,16	0,43	0,87	0,27	-0,91	0,35	-1,25	-1,06	-0,81	-0,63	0,03
1962/63	-0,77	0,47	0,03	-1,16	0,16	1,95	-0,53	-1,02	0,59	0,23	1,71	2,33	0,87
1963/64	-1,80	-0,45	-1,13	-1,58	-0,17	-0,12	0,50	-0,92	-0,10	-0,95	-0,61	-1,08	-2,16
1964/65	0,52	-1,28	0,12	0,55	-1,10	0,19	0,00	-0,36	-0,81	-0,87	0,03	-0,05	-0,84
1965/66	-1,17	0,29	-0,57	-1,09	0,01	-1,38	-1,07	-1,25	0,73	-0,76	-1,04	-0,85	-2,01
1966/67	0,14	1,43	0,57	-0,63	-1,38	0,42	-0,98	-0,45	0,16	0,01	0,00	-0,08	0,05
1967/68	-1,29	0,94	1,30	1,71	0,38	-0,14	1,25	-0,34	-0,88	-0,67	1,20	0,00	1,44
1968/69	-0,13	-1,07	0,17	-0,63	-0,44	0,42	0,84	0,23	-0,02	-0,69	-1,02	2,62	0,09
1969/70	-2,11	-0,61	0,45	0,82	0,46	-0,32	0,53	-0,51	0,17	-0,52	0,75	-0,93	-0,34
1970/71	0,24	0,30	-0,58	0,22	-0,71	0,98	1,00	0,72	1,24	2,88	-0,66	-1,12	0,76
1971/72	-2,35	3,02	-0,42	0,17	1,91	0,31	0,18	1,27	1,16	0,37	-0,21	0,20	1,92
1972/73	0,89	-1,11	-1,15	-0,59	0,51	-0,55	0,43	1,34	0,47	1,19	-0,23	1,19	0,10
1973/74	0,83	-0,93	-0,26	-0,68	1,97	1,61	-0,09	-0,95	-1,05	-0,08	-0,48	-0,97	-0,51
1974/75	2,41	-0,19	-1,70	-0,34	-1,71	0,64	-0,43	1,10	-0,65	-1,11	0,93	2,21	-0,02
1975/76	0,46	1,56	-0,23	-0,70	-0,62	-0,81	0,95	-1,20	-0,95	1,02	0,55	-0,11	0,09
1976/77	0,52	-0,26	-0,70	-0,66	-0,65	-0,76	-0,87	3,23	2,52	3,18	0,65	-1,40	0,55
1977/78	-0,28	-1,16	0,02	1,45	1,35	-0,37	2,94	0,91	2,51	-1,27	-0,81	-0,25	1,18
1978/79	0,23	-0,59	0,43	1,27	1,28	1,91	0,47	-0,78	-0,93	0,28	-0,84	0,59	0,86
1979/80	0,82	0,50	-0,30	-0,29	-1,07	-0,09	-0,33	0,67	-0,45	-0,49	-0,71	-1,25	-0,63
1980/81	0,22	0,48	0,98	0,40	-0,73	0,54	-0,08	-0,15	-1,30	0,00	0,45	-0,34	0,41
1981/82	1,50	-1,59	1,41	-1,05	-0,03	-0,93	-2,61	-0,57	0,01	-0,42	-0,44	0,27	-1,28
1982/83	0,05	0,27	1,44	-1,48	0,48	1,05	1,34	-0,82	-1,16	1,94	3,58	-1,39	1,20
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	305,22	463,59	449,58	345,61	311,79	426,15	445,70	360,47	207,19	159,14	193,83	227,37	3.895,64
RANGO	479,67	1.068,44	1.132,24	553,09	517,56	572,37	840,41	722,48	359,51	383,05	518,83	586,50	2.379,50
MÁXIMO	547,99	1.163,77	1.195,88	654,73	579,50	743,89	891,00	880,82	443,30	430,30	574,55	609,84	4.969,42
MÍNIMO	68,31	95,32	63,64	101,64	61,95	171,52	50,59	158,34	83,79	47,25	55,72	23,35	2.589,92
MEDIANA	310,64	439,41	415,72	340,71	290,61	414,74	433,79	312,98	205,46	135,61	165,10	211,43	3.948,78
DESVIACIÓN TÍPICA	100,90	232,00	226,95	154,15	135,86	130,71	151,46	161,32	93,52	85,25	106,47	146,13	559,69

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

De los siete años que el sistema Deva registró valores anuales del SPI por debajo de la normalidad, tres lo hicieron con valores de sequía crítica, registrándose en uno de ellos, 1943-1944, cuatro meses consecutivos con valores por debajo de la normalidad.

SISTEMA LLANES													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0,61	0,09	-0,56	0,01	0,63	1,14	0,35	0,91	0,37	-0,23	0,47	0,18	0,52
1941/42	-0,78	1,23	-0,92	0,85	-0,22	0,92	0,31	-0,64	-0,94	0,08	0,07	0,62	0,14
1942/43	-0,94	-1,07	-0,71	0,10	-0,03	-1,49	-1,77	0,02	-0,77	-0,35	0,16	0,88	-1,86
1943/44	-0,34	0,36	-0,56	-1,56	-0,68	-1,23	-1,62	-0,45	-1,05	1,24	0,09	-0,38	-1,90
1944/45	1,36	0,24	-0,44	0,86	-1,03	-1,33	-0,31	-0,18	-0,72	-0,48	1,92	-1,00	-0,13
1945/46	-0,47	-1,23	-0,65	-0,52	-0,95	1,11	-0,54	1,67	1,20	-0,71	0,10	-0,14	-0,68
1946/47	-0,51	-0,17	0,21	-1,34	1,73	-0,62	-1,29	0,12	0,27	-0,81	0,21	2,34	0,04
1947/48	-0,72	-0,04	0,34	1,18	-0,89	-1,19	1,14	0,05	0,05	0,45	1,09	-0,81	0,13
1948/49	0,21	-1,23	-0,89	-0,45	-1,11	1,21	-0,60	0,74	-0,82	-1,37	-0,49	0,01	-1,42
1949/50	-0,47	0,90	0,58	-1,16	-0,58	-0,65	1,40	-0,85	0,32	-1,60	-0,81	-0,52	-0,50
1950/51	0,93	-0,88	2,37	0,67	0,66	0,14	-0,15	1,77	0,00	-0,03	0,77	-0,28	1,99
1951/52	0,76	-0,77	-0,30	1,05	0,47	-1,12	0,25	-1,29	0,53	2,04	0,78	1,24	0,59
1952/53	-0,49	0,65	1,26	1,23	1,06	-1,51	-1,05	-1,08	2,63	-0,52	-1,49	1,03	0,92
1953/54	0,16	-1,35	-0,72	1,10	0,86	-0,22	-0,49	1,13	0,60	0,25	2,88	0,71	0,81
1954/55	-0,04	-0,22	-1,23	1,67	0,69	-0,08	-1,81	-0,48	-0,17	0,26	-1,36	0,53	-0,73
1955/56	0,90	-1,12	-0,70	1,32	0,83	-0,30	1,06	0,12	-0,41	1,39	0,36	-1,02	0,29
1956/57	0,62	0,76	-1,09	-0,97	-0,70	-0,57	0,86	0,12	1,55	-0,24	-0,65	0,01	-0,15
1957/58	-0,57	0,65	1,84	0,26	0,83	2,35	0,62	0,44	-0,26	-1,12	-0,27	-1,11	1,09
1958/59	-0,33	0,18	-0,31	-0,16	-1,63	0,30	0,22	0,48	0,26	-0,02	-0,31	0,12	-0,39
1959/60	1,07	0,65	1,98	-0,58	-0,61	0,26	-1,59	-1,30	-0,83	1,20	0,39	1,30	0,94
1960/61	1,09	-0,58	2,86	1,15	-1,25	-1,70	0,60	-0,62	0,54	-0,15	-0,33	-0,08	1,11
1961/62	1,40	1,26	-1,29	1,32	0,15	0,53	-0,41	0,03	-0,86	-1,44	-0,57	-0,45	0,33
1962/63	-0,19	0,98	-0,29	-0,69	0,60	0,13	-0,23	-1,27	1,03	-0,34	2,03	0,86	0,63
1963/64	-1,33	-0,63	-0,73	-1,53	-0,12	0,06	1,22	-0,68	-0,54	-0,17	-0,76	-1,03	-2,04
1964/65	-0,64	-1,04	-0,44	-0,17	-0,24	0,10	-0,70	-0,81	-1,10	-0,59	-0,20	0,86	-1,50
1965/66	-0,86	0,09	-0,57	-1,02	0,60	-0,64	-0,03	-0,19	0,88	0,72	-1,05	-0,61	-1,02
1966/67	1,02	1,75	-0,40	-0,09	-1,30	0,55	-0,77	-0,53	-0,83	-0,53	0,64	0,43	0,35
1967/68	-0,81	1,79	1,50	0,90	-0,46	-0,59	0,21	0,11	-0,83	-1,42	1,48	0,69	1,40
1968/69	-0,49	-1,05	0,20	-0,74	-0,16	0,49	0,52	-0,33	-0,14	-1,40	-0,86	2,79	-0,30
1969/70	-1,59	-0,52	0,51	-1,08	0,12	0,17	0,42	-0,93	0,14	0,87	-1,05	-1,27	-1,38
1970/71	-0,33	-0,19	-0,36	-0,50	-0,27	0,98	0,19	0,81	-0,01	1,24	-1,19	-1,06	-0,48
1971/72	-1,21	2,49	-0,38	0,88	2,11	-0,26	-0,05	2,39	0,27	-0,52	-0,51	-0,37	1,62
1972/73	-0,63	-0,81	-1,03	0,08	2,27	-1,19	-0,97	0,08	-0,13	-0,23	-0,49	0,94	-0,87
1973/74	-0,22	-0,90	-0,19	-1,17	1,95	1,60	0,53	-1,02	-0,94	-0,02	-0,61	-0,54	-0,64
1974/75	3,74	-0,99	-1,28	-0,91	-1,46	1,70	0,54	1,91	-0,64	-1,55	0,06	1,76	0,85
1975/76	-0,11	1,43	0,74	-0,83	-0,56	-0,56	0,09	-1,39	-1,41	1,16	0,06	-0,26	-0,20
1976/77	-0,38	-0,10	-0,36	-0,44	-0,94	-1,01	-0,13	2,03	2,12	2,02	0,22	-1,17	-0,02
1977/78	-0,99	-0,61	-0,46	1,07	-0,31	-0,26	2,49	1,31	3,20	-0,88	-0,99	-0,94	0,49
1978/79	-0,81	-0,63	-0,33	2,22	1,03	2,11	0,74	-0,65	-0,69	0,14	-0,50	-0,13	0,52
1979/80	0,93	1,45	0,78	0,16	-1,29	0,72	1,07	0,95	-0,66	0,88	-1,04	-1,46	1,09
1980/81	1,57	0,93	0,85	0,32	-0,06	-0,75	0,37	-0,77	-0,65	-0,27	-0,02	-0,60	0,82
1981/82	0,38	-1,56	0,54	-1,04	0,72	0,07	-2,26	-0,59	-0,02	0,86	-0,61	-0,76	-1,37
1982/83	0,73	-0,22	0,63	-1,44	1,21	0,61	1,56	-1,12	-0,52	2,20	2,41	-1,28	0,91
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	32,91	38,05	38,51	32,05	24,86	27,10	30,67	26,99	18,27	14,30	21,49	22,79	327,99
RANGO	95,94	85,76	95,78	60,35	51,01	48,56	61,01	48,93	50,99	23,67	45,86	55,79	200,13
MÁXIMO	100,28	90,83	104,42	67,52	54,53	55,29	62,71	57,98	53,69	28,00	51,68	59,42	426,94
MÍNIMO	4,34	5,07	8,64	7,18	3,53	6,74	1,70	9,05	2,69	4,33	5,83	3,64	226,81
MEDIANA	26,90	34,46	30,23	30,57	22,79	27,79	33,13	24,63	16,67	13,21	19,40	20,96	334,28
DESVIACIÓN TÍPICA	18,02	21,20	23,08	15,96	13,10	12,00	12,84	12,94	11,06	6,23	10,50	13,12	49,67

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Llanes en el periodo 1963-1964 inició un periodo de tres años consecutivos con valores del índice SPI anuales por debajo de la situación de normalidad, si bien, durante ese periodo no hubo dos meses seguidos con valores de sequía, aunque si con valores de normalidad negativos

En el balance global, 8 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA SELLA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,02	0,99	-0,16	0,05	1,04	1,75	0,45	1,78	0,01	0,66	0,41	-0,36	1,86
1941/42	-1,63	0,75	-0,92	0,82	-0,12	0,79	0,36	-0,50	-0,56	-0,14	0,40	0,43	0,01
1942/43	-1,04	-1,02	-1,23	-0,05	1,34	-1,98	-1,80	-0,55	-1,19	0,27	-0,71	1,08	-1,99
1943/44	-0,78	0,18	-0,73	-1,35	-0,20	-0,79	-1,36	-0,71	-1,05	-0,34	0,66	-0,43	-1,78
1944/45	0,56	-0,07	0,20	1,50	-0,90	-1,24	-0,41	-0,60	-0,82	0,69	1,36	-0,94	-0,24
1945/46	0,33	-0,64	-0,46	-0,55	-0,75	0,52	0,46	2,26	-0,38	-1,04	-0,17	-0,60	-0,21
1946/47	-0,35	0,53	0,70	-1,10	1,21	-0,28	-1,40	0,00	0,78	-1,04	-0,55	1,09	0,19
1947/48	-0,92	-0,26	-0,04	1,35	-0,94	-1,81	0,82	0,30	-0,32	-0,79	1,51	-0,36	-0,24
1948/49	0,45	-1,25	-0,77	-0,24	-1,31	1,14	0,02	1,11	-0,63	-1,18	-1,01	0,23	-1,02
1949/50	-0,44	1,10	0,23	-1,16	-0,41	-0,51	1,40	-0,59	-0,03	-0,79	-0,56	0,48	0,00
1950/51	1,21	-0,95	2,22	1,09	1,76	0,44	0,11	0,67	1,05	0,14	0,01	-0,85	1,86
1951/52	1,00	-1,09	-0,39	1,27	0,38	-0,78	-0,52	-1,40	0,37	1,45	0,29	1,79	0,06
1952/53	-0,43	0,77	1,09	-0,19	0,41	-1,86	-0,45	-0,25	2,98	-0,19	-0,68	0,40	0,60
1953/54	0,50	-1,43	-0,93	1,89	1,37	0,10	-0,70	0,80	-0,06	-0,04	2,26	0,19	0,59
1954/55	0,13	-0,74	-1,13	1,03	0,36	-0,50	-1,65	-0,74	-0,59	0,32	-1,11	-0,48	-1,61
1955/56	0,89	-1,26	-0,66	0,22	0,19	-0,21	1,56	-0,42	-0,55	-0,01	-0,18	-0,88	-0,69
1956/57	0,51	1,40	-1,37	-0,06	-0,47	-1,11	0,92	0,05	2,08	-0,84	-0,85	-0,06	0,04
1957/58	-0,30	0,49	0,92	0,37	-0,60	1,84	0,02	-0,20	0,13	-0,44	-0,81	-0,99	0,47
1958/59	-0,89	0,73	0,06	-0,60	-1,67	0,36	0,29	-0,25	0,31	-0,07	1,14	0,24	0,01
1959/60	1,30	0,60	2,59	0,62	-0,51	0,34	-1,43	-0,95	-0,41	-0,24	0,38	0,82	1,23
1960/61	0,97	-0,52	1,90	1,13	-0,94	-1,85	-0,15	-0,55	1,17	0,71	-1,18	-0,03	0,22
1961/62	1,03	1,40	-1,27	-0,29	1,38	0,96	-0,53	-0,08	-1,15	-1,00	-1,20	-0,52	-0,13
1962/63	-0,22	1,39	-0,11	-0,90	0,08	1,16	-0,56	-0,89	1,17	0,59	1,45	2,33	1,36
1963/64	-1,78	-0,40	-1,25	-1,88	-0,80	0,29	1,36	-0,91	-0,50	-1,04	0,17	-0,83	-2,07
1964/65	0,24	-0,94	0,26	0,56	-1,25	0,52	0,02	-0,79	-0,78	-0,55	0,31	0,92	-0,47
1965/66	-0,63	-0,20	0,00	-1,13	0,94	-0,82	-1,12	-0,94	1,59	-0,31	-1,12	-1,14	-1,37
1966/67	1,19	1,58	-0,20	-0,66	-1,56	-0,39	-0,77	-0,41	-0,58	-0,66	-0,21	-0,30	-0,51
1967/68	-0,83	0,84	1,87	1,39	-0,23	-0,59	0,35	0,09	-1,00	-1,34	1,99	0,65	1,52
1968/69	-1,07	-0,74	0,56	-1,13	-0,26	0,37	-0,16	0,07	-0,27	-0,71	-0,73	2,86	-0,19
1969/70	-2,04	-0,65	1,21	-0,77	0,17	0,22	0,85	-0,67	-0,21	-0,28	-0,23	-1,07	-0,69
1970/71	-0,07	-0,35	-0,68	0,25	-0,84	1,45	0,72	1,29	0,40	1,20	-0,81	-0,77	0,22
1971/72	-2,14	2,62	-0,24	0,10	1,47	0,40	0,41	2,24	0,79	-0,25	-0,31	-0,42	1,88
1972/73	0,34	-0,94	-0,88	-0,60	1,65	-0,91	-0,81	0,64	0,42	0,33	-0,32	0,83	-0,39
1973/74	-0,04	-1,27	-0,08	-1,07	1,44	1,71	0,07	-0,74	-0,96	-0,46	-0,73	-0,58	-0,88
1974/75	2,50	-0,32	-1,50	-0,95	-1,40	0,80	0,31	1,75	-0,62	-0,68	0,10	2,02	0,25
1975/76	0,41	1,55	0,45	-0,86	-0,69	-0,54	0,45	-1,28	-1,08	1,99	0,90	-0,27	0,34
1976/77	-0,09	-0,62	-0,70	-0,50	-1,07	-0,50	-0,30	2,45	2,02	4,15	1,09	-1,25	0,49
1977/78	-1,21	-0,71	-0,65	1,93	0,22	-0,18	2,83	1,04	1,71	-0,50	-0,93	-0,64	0,67
1978/79	-0,21	-0,50	-0,38	1,28	1,30	1,49	0,66	-0,58	-0,75	0,41	-0,81	0,76	0,56
1979/80	1,26	0,83	-0,02	0,35	-1,21	0,08	0,82	0,61	-0,81	0,10	-0,82	-1,37	0,14
1980/81	1,16	0,47	1,06	1,04	-0,12	-0,43	-0,01	-0,56	-0,76	-0,13	-1,02	-0,28	0,39
1981/82	0,42	-1,55	0,38	-0,87	0,44	-0,22	-2,26	-0,69	-0,08	0,42	-0,58	-0,45	-1,62
1982/83	0,68	0,17	1,06	-1,33	1,12	0,74	1,16	-0,89	-0,83	1,62	2,79	-1,25	1,16
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	518,43	806,14	786,96	612,63	496,63	609,93	637,00	605,77	345,59	257,46	346,60	389,20	6.412,34
RANGO	869,25	1.744,12	1.641,61	1.006,03	868,93	859,48	1.277,07	1.180,35	721,42	795,23	845,83	1.052,19	3.782,33
MÁXIMO	986,79	1.900,52	1.825,20	1.122,73	942,20	1.023,74	1.346,49	1.356,11	861,36	858,12	937,43	1.101,10	8.214,68
MÍNIMO	117,54	156,40	183,58	116,70	73,27	164,27	69,42	175,76	139,93	62,89	91,60	48,92	4.432,35
MEDIANA	521,28	699,51	743,11	597,35	466,07	628,38	643,13	480,47	290,97	230,41	298,86	314,12	6.446,22
DESVIACIÓN TÍPICA	187,02	417,92	401,47	263,78	253,80	225,46	250,67	306,42	172,86	144,82	211,84	248,68	956,79

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Sella ha tenido en varias ocasiones tres meses consecutivos con valores de sequía basándose en la clasificación del SPI, y registró su peor balance anual en 1963-1964.

En el balance global, 7 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA NALÓN													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0.83	1.23	-0.76	-0.16	1.23	1.85	0.31	1.78	-0.09	0.65	0.34	-0.64	1.27
1941/42	-1.57	-0.43	-1.23	0.05	-0.09	0.51	0.05	-0.15	-0.06	-0.22	0.58	0.40	-0.83
1942/43	-1.08	-1.19	-0.92	0.00	-0.39	-1.95	-2.18	-0.77	-1.14	-0.12	-0.51	1.32	-2.23
1943/44	-0.06	0.58	-0.54	-1.49	-0.09	-0.97	-1.42	-0.97	-0.86	-0.16	1.11	-0.48	-1.39
1944/45	1.12	-0.28	-0.29	1.94	-1.34	-1.52	-1.01	-0.10	-0.52	0.81	1.35	-0.88	-0.31
1945/46	-0.59	-1.14	-0.42	-1.00	-0.94	0.08	0.48	1.95	-0.34	-0.89	0.08	0.01	-0.85
1946/47	-0.31	0.52	0.95	-0.94	1.11	0.64	-1.19	0.08	0.71	-0.67	-0.47	0.91	0.61
1947/48	-0.21	0.01	-0.04	1.74	-0.92	-1.85	0.43	-0.12	-0.70	-0.91	0.63	-0.34	-0.51
1948/49	0.44	-1.32	-0.42	-0.41	-1.44	-0.56	-0.59	0.02	-0.63	-0.70	-0.94	0.05	-1.71
1949/50	-0.89	0.87	-0.01	-1.52	0.19	-1.00	0.92	-0.11	0.91	-0.26	0.09	0.59	-0.09
1950/51	0.88	-0.87	1.58	1.38	1.50	0.41	0.37	0.90	1.02	-0.20	0.48	-0.75	1.84
1951/52	0.63	-0.56	-0.86	0.60	-0.43	-1.04	0.07	-1.26	0.15	0.89	0.54	0.82	-0.44
1952/53	-0.18	0.62	1.24	-0.34	0.68	-1.41	-0.02	-0.52	2.49	-0.43	-0.52	0.05	0.59
1953/54	-0.25	-1.49	-0.95	1.53	1.58	0.26	-0.34	0.39	-0.03	-0.54	1.41	-0.24	0.11
1954/55	-0.30	-0.65	-1.45	1.09	1.00	-0.07	-1.51	-0.59	0.20	0.34	-0.41	-0.62	-0.87
1955/56	0.84	-0.84	0.10	0.75	0.25	0.04	1.51	-0.48	-1.05	0.14	0.06	-0.66	0.12
1956/57	-0.29	0.49	-1.38	-0.57	-0.19	-0.79	0.57	-0.53	1.56	-0.60	-0.93	-0.53	-0.96
1957/58	-0.73	0.35	0.31	-0.03	-0.53	1.42	0.71	-0.30	0.62	-0.48	-0.01	-0.94	0.10
1958/59	-0.34	-0.13	0.58	-0.55	-1.71	0.15	0.94	0.49	0.29	0.15	1.60	0.99	0.35
1959/60	1.48	0.24	2.95	0.88	-0.34	0.68	-1.43	-1.28	-0.51	-0.02	0.48	0.21	1.28
1960/61	0.69	0.05	1.77	0.68	-0.71	-1.44	-0.20	-0.54	0.58	0.82	-1.24	0.32	0.44
1961/62	1.51	1.14	-0.98	-0.02	0.30	0.97	-0.54	0.30	-1.36	-0.98	-1.43	-0.37	-0.03
1962/63	-0.74	1.45	-0.37	-0.44	0.78	1.35	-0.30	-1.20	0.81	0.55	1.03	2.06	1.13
1963/64	-1.52	-0.11	-1.34	-1.86	-0.69	0.52	1.50	-1.03	-0.50	-0.46	0.30	-0.63	-1.80
1964/65	0.79	-0.60	-0.20	0.02	-1.21	1.09	-0.16	-0.73	-1.13	-0.48	-0.20	0.40	-0.66
1965/66	-0.56	0.16	0.50	-0.24	1.29	-1.17	-0.64	-0.68	1.74	-0.31	-0.86	-0.86	-0.25
1966/67	2.18	1.74	-0.74	-0.48	-0.95	-0.52	-1.12	-0.01	-0.82	-0.92	-0.47	-0.53	-0.39
1967/68	-0.80	1.19	1.27	0.10	-0.58	-0.50	0.39	-0.11	-1.29	-1.00	1.45	0.95	0.54
1968/69	-0.91	-0.62	0.87	-0.75	-0.43	0.92	0.11	-0.01	-0.21	-0.84	-1.30	3.38	0.16
1969/70	-1.82	-0.60	0.50	-0.04	0.10	-0.17	0.43	-0.75	0.26	-0.39	0.17	-1.12	-0.89
1970/71	-0.38	-0.20	-0.92	0.88	-1.01	1.24	1.16	1.64	0.46	1.43	-0.86	-0.68	0.47
1971/72	-1.87	2.92	-0.40	0.65	1.76	0.18	0.33	1.90	0.51	-0.71	-0.20	-0.62	1.57
1972/73	0.01	-0.90	-0.80	0.26	1.07	-0.44	0.05	0.71	-0.37	0.23	-0.68	1.35	0.05
1973/74	0.35	-1.43	-0.21	-0.21	1.82	1.44	-0.24	-0.74	-0.76	-0.80	-1.01	-0.67	-0.54
1974/75	2.02	-0.45	-1.69	-0.43	-1.38	0.42	0.15	1.77	0.20	-0.62	0.07	2.20	0.25
1975/76	0.53	1.36	-0.01	-0.97	-0.73	-0.26	0.83	-1.62	-1.27	1.73	1.29	0.20	0.13
1976/77	0.48	0.21	-0.35	-0.80	-0.44	-0.33	-0.52	2.85	2.60	4.56	1.12	-1.06	1.55
1977/78	-0.57	-1.25	-0.12	2.43	0.74	-0.26	2.59	1.04	1.95	-0.26	-1.34	-0.59	1.00
1978/79	-0.87	-0.08	1.14	1.11	2.02	2.16	0.15	-0.25	-0.93	0.67	-0.83	0.29	1.47
1979/80	1.72	1.10	0.27	0.29	-0.93	0.06	0.16	0.47	-0.62	0.06	-0.83	-1.39	0.36
1980/81	0.84	0.20	0.62	0.19	-0.48	-0.22	0.45	-0.37	-0.78	-0.52	-1.21	-0.05	-0.07
1981/82	0.41	-1.87	0.99	-1.49	-0.16	-0.86	-2.56	-0.49	-0.35	-0.21	-1.02	-0.55	-1.96
1982/83	0.77	0.58	1.48	-1.79	0.67	0.94	1.33	-0.58	-0.74	1.68	3.10	-1.29	1.39
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	3.346,67	4.311,59	4.517,78	3.867,62	3.425,99	3.722,85	3.636,49	3.414,01	2.125,33	1.456,60	1.806,68	2.200,50	37.832,11
RANGO	5.947,82	9.866,53	10.032,84	6.920,08	6.380,50	5.574,12	6.226,66	7.024,17	4.162,06	5.740,48	4.166,75	6.318,71	23.054,14
MÁXIMO	6.552,66	10.323,49	10.895,50	7.783,15	6.884,81	6.651,37	6.764,69	7.889,76	4.857,68	6.164,61	4.656,06	6.677,67	48.276,69
MÍNIMO	604,84	456,96	862,66	863,07	504,31	1.077,25	538,03	865,59	695,62	424,13	489,31	358,96	25.222,55
MEDIANA	3.035,29	4.151,65	4.090,85	3.823,71	3.092,75	3.779,10	3.770,73	3.171,89	1.903,58	1.186,55	1.793,88	1.747,55	38.411,18
DESVIACIÓN TÍPICA	1468,74	2060,49	2161,95	1612,73	1710,63	1354,17	1208,54	1568,65	1051,50	1033,36	918,44	1322,99	5665,51

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Nalón sólo ha sufrido durante 5 de los 43 años estudiados, valores de precipitación anual que reflejaran algún tipo de situación de sequía, registrando los peores datos de precipitación durante el periodo 1943-1944. En el cómputo mensual, nunca se han datado más de tres meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

SISTEMA ESVA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0.83	0.81	-0.94	0.81	0.92	1.73	0.53	1.10	0.44	0.37	0.94	-0.31	1.45
1941/42	-1.39	-0.30	-1.09	0.40	-0.07	0.76	-0.88	0.26	0.22	-0.51	1.28	0.70	-0.47
1942/43	-1.14	-1.04	0.44	0.45	-0.10	-1.50	-1.86	-0.17	-1.26	0.55	-0.04	2.36	-0.97
1943/44	0.43	1.65	-0.14	-1.87	0.00	-1.53	-1.21	-0.85	-0.75	0.36	2.17	0.39	-0.46
1944/45	1.83	-0.03	0.06	1.86	-1.55	-0.87	-0.32	0.17	-1.05	0.08	1.24	-1.05	0.22
1945/46	-0.35	-0.72	-0.35	-0.90	-0.83	0.80	0.55	2.67	-0.30	-0.83	0.14	-0.58	-0.39
1946/47	-0.91	0.13	1.06	-0.79	1.95	1.09	-0.86	0.81	0.82	-0.19	-0.23	0.78	1.21
1947/48	-0.67	-0.85	-0.55	1.23	-0.63	-1.77	0.20	0.50	-0.19	-0.35	0.06	-0.65	-1.12
1948/49	0.46	-1.36	-0.40	-0.56	-1.31	-0.11	-0.55	0.14	-0.09	-0.29	-0.74	-0.41	-1.68
1949/50	-0.67	1.18	0.05	-1.36	0.73	-1.17	0.23	-0.38	0.75	-0.61	-0.22	0.35	-0.23
1950/51	-0.13	-0.81	1.65	1.04	1.51	-0.29	-0.89	0.18	0.63	-0.46	-0.23	-0.46	0.87
1951/52	0.63	-0.17	-1.06	0.80	-0.83	-0.56	0.36	-1.43	-0.08	0.19	0.67	1.25	-0.38
1952/53	-0.47	1.17	0.65	-0.28	0.03	-1.95	-0.35	-0.85	2.55	-0.15	-0.72	0.04	0.02
1953/54	-0.24	-1.22	-0.82	1.13	0.96	-0.03	-0.55	-1.16	0.04	-0.42	0.95	-0.52	-0.69
1954/55	-0.51	-0.22	-1.36	0.78	0.98	0.07	-0.80	-1.15	-0.31	0.93	-0.82	-0.69	-1.11
1955/56	0.78	-0.93	-0.27	0.20	0.63	-0.25	0.81	-0.64	-1.21	-0.03	1.15	-0.17	-0.10
1956/57	-0.16	-0.23	-1.51	-0.69	-0.35	-0.78	0.14	-0.41	0.40	-0.46	-1.07	-0.43	-1.78
1957/58	-1.14	0.11	0.75	-0.18	-0.91	1.11	0.31	-0.70	0.90	-0.77	1.24	-1.28	-0.16
1958/59	-0.43	-0.84	0.16	-0.74	-1.59	0.23	0.89	0.54	-0.25	-0.79	0.25	-0.21	-0.97
1959/60	1.46	0.25	2.75	0.90	-0.15	0.55	-1.33	-0.90	-0.55	-0.15	0.25	0.60	1.65
1960/61	0.37	0.20	2.39	0.80	-1.43	-1.98	0.09	-0.41	0.63	-0.04	-1.43	0.18	0.30
1961/62	0.59	1.69	-1.38	0.29	-0.19	1.13	-0.35	-0.21	-1.31	-1.05	-1.38	-0.09	-0.24
1962/63	0.11	1.45	-0.26	0.12	1.53	0.80	-0.56	-1.17	1.39	0.60	0.94	1.05	1.64
1963/64	-1.47	0.36	-1.33	-1.98	-0.44	0.87	2.01	-0.86	-0.25	-0.04	0.39	-0.72	-1.37
1964/65	1.41	-0.77	1.15	0.52	-0.90	1.19	0.25	-0.80	-1.04	-0.43	0.41	1.13	0.28
1965/66	-0.22	0.32	0.40	-0.24	1.11	-1.08	-0.61	-0.47	1.73	-0.59	-1.12	-0.71	-0.19
1966/67	1.98	1.74	-0.74	-0.64	-1.05	-0.08	-0.82	0.13	-1.03	-1.07	-0.45	-0.24	-0.33
1967/68	-0.72	1.53	1.06	0.13	-0.52	-0.65	0.99	0.29	-1.06	-0.57	0.27	1.48	0.98
1968/69	-0.89	-0.92	1.16	-0.92	0.39	1.22	0.23	-0.11	-0.40	-0.58	-1.25	2.88	0.29
1969/70	-1.90	-0.41	0.63	-0.06	0.15	-0.23	0.51	-0.46	0.02	-0.50	0.02	-1.24	-0.85
1970/71	-0.05	-0.13	-0.70	0.75	-0.88	1.48	1.53	1.51	1.17	0.40	-1.06	-0.39	0.81
1971/72	-1.61	2.04	-0.34	0.53	1.25	0.60	-0.05	2.45	0.24	-0.93	-0.44	-0.03	1.45
1972/73	-0.10	-0.90	-0.86	0.76	1.45	-0.68	-0.01	0.88	-0.19	-0.16	-1.18	1.26	0.03
1973/74	0.74	-1.55	-0.30	-0.54	1.82	0.76	-0.92	-0.69	-0.52	-0.55	-0.81	-0.49	-0.80
1974/75	1.48	-0.82	-1.66	-0.84	-1.31	0.70	0.04	1.38	0.07	-0.65	-0.03	1.98	-0.46
1975/76	-0.08	0.66	0.77	-0.99	-0.90	-0.42	0.28	-1.67	-1.62	1.26	1.64	0.31	-0.28
1976/77	0.71	0.32	-0.48	-0.66	-0.54	-0.03	-0.23	1.31	2.27	4.62	1.16	-0.97	1.29
1977/78	-0.38	-0.86	-0.53	2.62	-0.07	-0.53	2.54	1.88	2.28	0.85	-1.34	-0.68	1.39
1978/79	-1.19	-0.59	0.76	1.46	1.59	1.91	0.27	-0.11	-0.76	0.08	-0.31	-0.49	1.07
1979/80	1.39	1.46	0.19	-0.20	-0.98	0.02	0.92	0.68	-0.28	0.08	-0.74	-1.59	0.57
1980/81	1.31	0.32	0.25	-0.28	-0.21	-0.56	0.20	-0.48	-0.79	-0.42	-1.38	-0.22	-0.32
1981/82	0.34	-1.87	0.60	-1.38	-0.03	-0.54	-2.16	-0.61	-0.60	0.56	-0.52	-0.75	-2.04
1982/83	1.61	0.14	1.14	-1.49	0.75	0.59	2.22	-0.20	-0.69	2.68	2.35	-1.37	1.88
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	211.09	273.63	321.53	253.73	217.23	212.28	191.13	200.10	126.50	81.86	119.02	148.42	2.356,51
RANGO	376.40	538.09	647.39	546.81	397.46	364.76	381.58	393.95	267.68	349.55	232.73	342.33	1.304,23
MÁXIMO	403.08	553.98	724.73	565.40	436.08	391.35	397.55	442.53	290.37	365.41	263.83	369.05	2.982,84
MÍNIMO	26.68	15.90	77.34	18.59	38.62	26.59	15.97	48.58	22.69	15.86	31.10	26.72	1.678,61
MEDIANA	198.45	256.35	301.28	246.72	205.93	209.20	198.19	182.06	114.03	69.91	116.76	129.66	2.292,40
DESVIACIÓN TÍPICA	97.09	137.56	146.71	118.81	112.00	93.59	81.13	90.73	64.25	61.44	61.54	76.61	332.36

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Esva registró los peores datos de precipitación durante el periodo 1981-1982. Nunca se han datado más de tres meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

En el balance global, 6 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA NAVIA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1.15	0.42	-0.53	1.19	0.09	0.84	1.13	0.77	0.77	-0.50	0.50	-0.63	0.68
1941/42	-1.21	-0.70	-0.35	-0.63	-0.75	1.20	-0.10	0.59	0.11	-0.57	0.42	0.86	-0.72
1942/43	-0.97	-0.94	0.04	0.30	1.98	-1.46	-1.74	-0.89	-0.35	0.18	-0.62	0.68	-0.67
1943/44	0.39	0.76	-0.27	-1.98	-0.56	-1.34	-0.78	-0.23	-0.65	-0.46	2.22	0.09	-1.10
1944/45	1.16	1.27	0.73	0.21	-0.61	-0.75	-0.06	1.31	-1.24	0.67	0.40	-0.85	0.82
1945/46	-0.87	-1.19	-0.60	-0.78	-0.72	0.80	-0.35	2.54	-0.33	-1.17	0.22	-0.89	-1.24
1946/47	-1.03	0.58	0.91	-0.95	0.49	0.08	0.16	0.11	0.81	1.28	-0.53	0.53	0.67
1947/48	-0.11	-1.75	-0.63	1.15	-0.69	-1.47	0.68	0.01	0.37	-0.51	-0.54	-0.31	-1.28
1948/49	-0.90	-1.06	-0.15	-0.49	-0.15	0.39	0.00	-0.10	-0.83	-0.23	-1.02	0.10	-1.20
1949/50	-0.28	0.69	0.04	-0.79	0.85	-1.09	-0.75	0.10	0.19	-0.40	0.05	0.00	-0.23
1950/51	-0.52	-1.17	0.19	0.74	0.71	-0.47	-0.38	0.33	0.68	-0.11	0.11	-0.35	0.00
1951/52	0.13	-0.71	-1.28	0.46	-0.43	-0.49	-0.17	-0.90	-1.00	0.74	0.80	0.29	-1.12
1952/53	-0.67	0.30	-0.24	0.02	-0.51	-1.44	-0.40	-1.26	0.86	0.00	-0.47	0.77	-1.01
1953/54	0.01	-0.40	-0.13	1.15	1.54	0.53	-0.28	-1.11	-0.83	-0.92	-0.14	-0.51	0.30
1954/55	-0.10	0.88	-1.14	0.63	-0.18	0.11	-0.87	-0.68	-0.08	0.84	-0.42	-1.04	-0.63
1955/56	0.42	0.13	0.45	0.24	-0.48	-0.70	-0.18	-0.73	-0.66	0.77	1.27	0.47	0.18
1956/57	-0.78	-0.18	-1.10	-1.09	-0.41	-0.70	0.29	-0.29	1.48	0.75	-0.79	-0.53	-1.46
1957/58	-0.79	0.33	0.34	0.37	-0.59	1.42	0.68	-0.99	0.53	-0.44	2.08	-0.43	0.57
1958/59	0.24	-0.09	0.37	0.26	-1.39	0.22	0.31	-0.28	-0.91	-0.60	0.72	0.36	-0.27
1959/60	-0.57	-0.40	0.93	0.20	0.17	1.75	-0.80	-1.09	-0.75	0.63	-0.42	-0.27	0.23
1960/61	0.10	0.17	2.06	1.31	-0.41	-1.58	1.88	-0.40	0.55	-0.68	-1.27	-0.22	1.04
1961/62	1.91	1.95	-0.88	-0.03	-0.41	0.35	-0.08	-0.15	-1.61	-0.92	-0.77	-0.68	-0.01
1962/63	-0.56	1.29	-0.55	0.25	2.64	1.10	-0.25	-1.34	1.24	0.08	0.67	1.19	1.76
1963/64	-0.46	0.88	-1.13	-1.77	-0.40	1.23	0.19	-0.50	0.53	-0.76	0.36	-1.11	-1.08
1964/65	0.52	-1.22	-0.51	0.91	-0.64	1.38	-0.42	-0.68	-1.11	-0.35	-0.14	1.11	-0.40
1965/66	-0.72	0.27	0.70	0.76	1.14	-1.42	1.44	-1.01	2.10	0.26	-0.23	-0.69	0.95
1966/67	1.68	1.21	-0.66	-0.56	-0.80	0.11	-1.29	1.21	-1.30	-0.90	-1.04	-0.05	-0.52
1967/68	-0.75	0.51	0.54	-0.72	-0.64	-0.80	1.82	0.39	-1.18	-0.50	-0.80	1.86	-0.11
1968/69	-0.24	-0.42	0.59	0.09	-0.56	0.79	-0.20	0.77	0.11	-0.75	-1.31	2.34	0.33
1969/70	-1.52	-0.10	0.20	1.26	-0.01	-0.99	-0.28	0.40	1.25	-0.93	0.38	-0.55	-0.20
1970/71	-1.10	0.36	-1.36	2.06	-1.24	0.75	1.15	2.02	1.35	2.82	-0.46	-1.07	0.61
1971/72	-1.31	1.58	-1.02	0.29	1.42	0.37	-0.20	0.86	-0.35	-1.21	-0.19	-0.45	0.23
1972/73	0.45	-0.36	-0.51	-0.25	-0.31	-0.88	-0.32	0.22	-0.65	0.92	-0.36	0.26	-0.73
1973/74	1.13	-2.16	-0.66	0.46	1.28	0.24	-0.98	-0.34	0.71	-0.74	-0.71	-0.21	-0.40
1974/75	0.37	0.66	-1.63	-0.50	-1.03	1.33	-0.72	-0.19	0.34	-0.86	0.17	2.89	-0.45
1975/76	0.85	0.45	-0.80	-1.39	-1.05	-0.61	-0.42	-2.52	-1.27	1.16	2.29	0.97	-1.22
1976/77	1.89	0.58	0.47	-0.13	0.94	-0.11	-1.01	1.42	1.60	3.29	1.84	-1.22	2.30
1977/78	0.49	-1.37	0.31	1.39	0.91	-0.14	1.33	-0.33	1.89	-0.85	-1.16	-1.24	0.69
1978/79	-1.29	-1.15	2.85	1.51	2.78	2.36	0.80	0.50	-0.77	-0.57	-0.79	-0.67	2.89
1979/80	2.15	0.98	0.35	-0.17	-0.87	0.18	-0.53	0.52	0.38	0.23	-0.71	-1.17	0.54
1980/81	1.22	0.32	0.07	-1.34	-0.55	0.15	0.14	0.95	-1.04	-0.85	-1.04	1.78	-0.07
1981/82	1.18	-2.27	2.96	-1.51	-0.60	-1.17	-1.88	-0.80	0.62	0.54	-0.94	0.19	-0.60
1982/83	1.61	1.04	1.05	-2.14	0.04	-0.04	3.47	1.82	-1.57	1.62	2.37	-1.61	1.95
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	1.590,72	2.087,62	2.422,17	2.344,40	2.115,91	1.764,93	1.490,98	1.620,44	989,69	610,37	666,42	1.021,63	18.725,27
RANGO	2.858,74	3.689,67	5.892,10	3.713,34	4.626,01	2.896,45	3.230,94	2.773,80	1.641,73	1.824,07	1.581,20	2.093,72	11.066,75
MÁXIMO	3.262,41	3.789,88	6.222,40	4.167,62	5.201,22	3.497,82	3.587,64	3.010,67	1.918,58	1.945,38	1.684,89	2.366,94	26.072,64
MÍNIMO	403,68	100,20	330,30	454,27	575,21	601,37	356,70	236,87	276,85	121,31	103,68	273,22	15.005,89
MEDIANA	1.507,94	2.325,54	2.255,46	2.522,79	1.657,98	1.842,86	1.371,11	1.539,99	1.039,39	446,37	568,15	918,07	18.444,18
DESVIACIÓN TÍPICA	778,67	875,12	1283,90	884,06	1111,68	734,82	604,13	548,21	441,78	405,48	429,65	466,13	2546,37

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

En el balance anual el sistema Navia ha estado por debajo de los valores que indican normalidad según el SPI en 9 ocasiones, pero en todas ellas la sequía se puede calificar como moderada. Nunca se han datado más de dos meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

SISTEMA PORCIA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1.05	0.55	-0.83	1.10	0.50	1.65	0.20	0.64	1.04	0.85	-0.07	-1.04	0.76
1941/42	-1.40	0.34	-1.38	-0.20	-0.39	0.31	-1.02	0.76	1.12	-0.47	0.02	0.14	-0.96
1942/43	-0.99	-1.21	1.33	2.33	0.66	-1.21	-1.63	-0.10	-1.56	0.69	-0.24	1.50	0.11
1943/44	0.63	1.23	-0.28	-1.68	-0.13	-1.56	-1.24	-0.64	-0.64	-0.11	2.41	0.36	-0.37
1944/45	2.70	-0.24	0.50	2.10	-1.55	-0.70	-0.83	0.83	-0.99	0.01	2.20	-0.70	1.14
1945/46	-0.30	-0.68	-0.87	-0.91	-0.63	0.56	0.77	3.53	-0.07	-1.08	-0.27	-0.35	-0.39
1946/47	-0.94	-0.25	0.54	-0.54	1.88	2.27	-0.41	1.15	0.56	-0.08	0.39	0.08	1.25
1947/48	-0.58	-1.17	-0.46	0.48	-0.61	-1.51	-0.60	0.58	0.29	-0.24	-0.18	-0.75	-1.64
1948/49	-0.20	-1.12	-0.14	-0.17	-1.36	-0.63	-0.68	0.07	-0.33	0.01	-0.84	0.06	-1.71
1949/50	-0.42	1.34	-0.13	-1.22	0.52	-1.26	0.40	-0.28	0.17	-0.71	0.57	0.07	-0.13
1950/51	-0.30	-0.49	1.22	0.50	1.52	-0.36	0.10	0.15	-0.03	-0.38	-0.65	-0.37	0.49
1951/52	0.27	0.11	-0.95	1.65	-0.72	0.74	-0.14	-0.71	-0.91	0.04	1.55	1.78	0.83
1952/53	-0.22	1.61	0.43	0.12	-0.39	-1.97	0.11	-0.26	1.24	0.55	-1.07	0.53	0.28
1953/54	-0.72	-1.13	-0.50	0.05	0.82	1.01	-1.25	-1.55	0.12	-0.08	1.58	-0.50	-0.83
1954/55	-0.32	0.31	-1.17	0.90	1.26	-0.47	-1.42	-0.59	0.29	0.92	-0.93	-0.41	-0.49
1955/56	0.21	-0.34	-0.49	0.67	1.25	-1.03	-0.02	-0.74	-1.01	0.24	0.13	-0.16	-0.20
1956/57	-0.26	-0.28	-1.56	-0.93	-0.50	-0.54	-0.56	0.02	0.94	0.68	-0.65	-0.54	-1.64
1957/58	-1.35	-0.20	0.34	-0.22	-0.86	0.76	0.79	-0.72	0.09	-0.55	-0.11	-0.55	-0.84
1958/59	0.26	-0.84	-0.14	-0.15	-1.48	0.03	1.47	-0.26	0.37	-0.91	-0.54	-0.20	-0.82
1959/60	0.74	1.18	2.25	0.04	0.70	1.10	-0.62	-0.39	-0.97	-0.14	1.27	-0.28	1.95
1960/61	0.00	-0.05	2.63	-0.11	-1.05	-1.87	-0.06	-0.31	0.55	0.02	-1.32	-0.69	-0.46
1961/62	0.32	1.86	-0.87	0.83	-0.78	1.28	-0.17	-0.69	-1.15	-1.09	-1.14	0.23	0.09
1962/63	0.01	1.28	-0.33	0.45	1.54	-0.34	-0.26	-1.15	0.64	1.32	0.70	0.09	1.20
1963/64	-0.94	0.50	-0.93	-1.86	-0.14	0.51	1.11	-1.21	-0.73	-0.85	1.08	0.10	-0.99
1964/65	0.67	-0.90	0.12	0.17	-0.71	0.71	0.80	0.12	-0.58	-0.23	0.94	0.91	0.53
1965/66	-0.10	0.35	0.49	0.06	0.52	-1.12	0.84	-1.30	1.56	-0.73	-0.67	-0.86	-0.18
1966/67	2.56	1.48	-0.94	-1.10	-1.07	-0.37	-0.63	1.14	-1.19	-1.08	-0.25	0.23	0.02
1967/68	-0.96	1.67	0.36	-0.19	-0.53	-0.64	1.47	0.15	-0.90	-0.69	-0.81	0.94	0.31
1968/69	-0.27	-1.57	0.58	-0.97	0.34	0.97	-0.54	0.25	-0.34	-0.76	-0.79	4.17	0.31
1969/70	-1.40	-0.49	0.76	0.00	-0.56	-0.56	-0.11	-0.66	0.69	-0.78	-0.23	-0.83	-1.30
1970/71	-0.33	-0.43	-0.90	-0.24	-1.21	1.21	0.76	0.74	1.20	0.00	-1.11	-0.76	-0.71
1971/72	-1.34	1.70	-0.34	0.48	0.99	0.98	-0.37	2.06	1.05	-0.85	-0.27	-0.53	1.07
1972/73	-0.34	-1.01	-0.87	0.92	1.56	-0.10	-0.47	0.11	-0.61	-0.22	-0.67	1.03	-0.14
1973/74	0.38	-1.63	-0.11	0.06	1.30	0.19	-0.52	-0.84	0.17	-0.33	-0.80	0.12	-0.58
1974/75	1.70	-0.11	-1.72	-0.90	-1.13	0.74	-0.01	0.29	0.55	-0.59	0.51	2.20	0.23
1975/76	-0.22	0.65	0.79	-0.87	-0.96	0.20	0.48	-1.98	-1.81	0.44	0.56	0.31	-0.43
1976/77	0.82	-0.11	-0.55	-0.38	-0.36	0.30	-0.26	0.64	1.95	4.88	1.21	-0.81	1.25
1977/78	0.00	-0.57	-0.51	2.00	-0.15	-0.48	3.11	1.20	2.78	0.44	-1.06	-1.09	1.20
1978/79	-1.28	-0.74	2.07	1.46	1.64	1.74	-0.07	1.07	-1.18	0.19	-0.14	-0.64	1.45
1979/80	1.14	0.75	-0.18	-0.26	-1.10	-0.22	0.49	0.43	0.02	0.26	-0.72	-1.10	-0.09
1980/81	0.96	0.39	0.40	-0.76	0.12	-0.46	0.43	-0.81	-0.62	-0.31	-1.11	-0.43	-0.32
1981/82	0.86	-2.05	1.28	-1.18	-0.26	-0.38	-1.95	-0.88	-0.43	-0.04	-0.73	-0.35	-1.77
1982/83	2.02	0.31	1.07	-1.56	1.49	0.52	2.50	0.14	-1.31	1.78	2.25	-0.90	2.54
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	42,31	57,41	60,62	50,46	42,13	39,95	39,80	42,95	22,17	18,47	24,33	29,87	470,50
RANGO	95,41	105,31	108,98	91,41	79,31	77,44	93,13	87,83	50,08	73,47	58,07	102,34	280,46
MÁXIMO	105,05	107,43	126,62	101,29	85,68	81,40	97,10	99,18	52,47	78,49	61,83	110,92	635,70
MÍNIMO	9,63	2,12	17,64	9,88	6,38	3,96	3,97	11,36	2,40	5,02	3,76	8,58	355,24
MEDIANA	37,21	54,44	57,18	48,15	36,03	38,15	37,83	43,26	22,40	17,14	20,60	24,37	462,04
DESVIACIÓN TÍPICA	23,27	26,92	25,06	21,86	23,13	18,24	18,41	15,92	10,92	12,29	15,56	19,42	65,11

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

El sistema Porcia registró los peores datos de precipitación durante el periodo 1981-1982. Nunca se han datado más de tres meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

En el balance global, 5 de los 43 años hidrológicos han registrado valores anuales del SPI por debajo de la normalidad.

SISTEMA EO													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-1.32	0.47	-1.02	1.00	0.53	0.66	0.11	0.08	-0.21	0.35	0.53	-0.58	0.07
1941/42	-1.46	0.59	-1.45	-0.66	-0.91	0.59	-0.04	-0.25	0.23	-0.80	1.33	0.84	-1.05
1942/43	-0.78	-1.39	0.69	1.28	0.07	-1.15	-1.40	-0.57	-1.39	-0.60	0.34	1.31	-0.65
1943/44	0.71	0.63	-0.42	-1.62	-0.39	-1.24	-0.56	-1.31	-0.98	0.33	2.67	0.22	-0.95
1944/45	1.01	0.09	-0.44	1.42	-1.41	-0.83	-0.09	0.91	-1.24	-0.13	1.22	-1.01	-0.28
1945/46	-0.36	-0.82	-0.08	-1.17	-1.29	0.57	1.02	1.46	0.10	-0.91	-0.84	-0.59	-1.01
1946/47	-0.23	1.05	0.64	-0.72	2.04	1.01	-0.90	-0.17	-0.29	-0.32	0.24	0.90	1.34
1947/48	-0.97	-1.23	-0.50	1.91	-0.77	-1.45	0.49	-0.10	-0.51	-0.78	-0.34	0.26	-1.12
1948/49	-0.31	-1.43	0.97	0.04	-0.81	-0.56	-0.20	-0.27	-0.17	0.38	-1.00	-0.58	-0.91
1949/50	0.11	0.53	-0.94	-1.50	0.89	-1.11	-0.49	-0.48	1.28	-0.76	-0.05	-0.05	-0.93
1950/51	-0.42	-0.02	0.98	0.94	1.73	0.02	-0.57	1.66	-0.60	0.20	0.27	0.33	1.53
1951/52	-0.17	-0.18	-1.20	0.59	-0.60	-0.52	0.17	-0.93	-0.76	-0.53	0.92	0.63	-0.93
1952/53	-0.34	0.51	0.31	-0.71	-0.77	-1.72	-0.18	-0.89	1.47	0.31	-0.55	-0.54	-1.01
1953/54	0.79	-0.68	-1.23	0.32	0.82	0.50	-0.40	-1.48	-0.37	-0.22	2.32	-0.20	-0.11
1954/55	-0.57	0.13	-0.91	1.03	-0.19	-0.56	-1.49	-0.68	0.41	0.14	-1.13	-0.99	-1.18
1955/56	-0.72	-0.79	-0.41	-0.12	-0.34	-0.10	1.16	-0.64	-1.19	1.92	1.13	0.86	-0.33
1956/57	-0.52	-0.64	-0.85	-1.18	0.22	-0.61	-0.49	0.21	1.46	0.35	-0.95	-0.50	-1.35
1957/58	-1.44	-0.18	0.22	0.00	-0.49	0.98	-0.18	-0.16	1.59	1.00	1.23	-0.33	0.23
1958/59	-0.19	-1.25	0.36	-0.21	-1.57	0.78	1.86	-0.60	0.68	-0.63	0.29	0.01	-0.33
1959/60	0.37	1.07	3.23	0.10	0.95	0.83	-0.96	-0.40	-1.26	-0.39	0.83	0.27	2.34
1960/61	1.24	1.36	1.46	0.34	-0.94	-1.63	1.03	-0.20	0.30	0.34	-1.24	-0.39	0.74
1961/62	1.25	1.04	-0.06	0.30	-0.88	1.73	0.04	-0.52	-1.46	-1.05	-1.24	-0.51	0.29
1962/63	-0.03	0.90	-0.23	0.46	1.48	1.43	-0.16	-1.27	1.08	0.32	1.81	0.62	1.75
1963/64	-0.92	2.52	-1.09	-2.02	0.67	1.69	1.00	-0.69	0.48	-0.76	-0.43	-0.22	0.09
1964/65	0.87	-1.03	-0.42	0.01	-1.28	0.57	-0.30	-0.61	-0.95	-0.24	-0.56	2.81	-0.43
1965/66	-0.43	0.83	0.81	0.79	1.43	-1.41	2.00	-0.78	1.53	-0.33	-0.35	-0.80	1.14
1966/67	2.08	0.51	-0.64	-0.72	-0.62	0.10	-1.24	1.91	-1.17	-1.19	-0.61	-0.08	-0.37
1967/68	-0.87	0.77	-0.05	-0.31	-0.66	-0.95	1.32	0.68	-0.69	-0.73	0.08	1.75	-0.14
1968/69	-0.01	-0.65	0.68	-0.14	0.22	0.63	-0.30	0.90	-0.27	-1.02	-1.08	2.57	0.64
1969/70	-1.64	0.01	0.50	1.50	-0.01	-0.76	-0.30	0.96	0.51	-0.72	0.04	-1.06	-0.08
1970/71	-0.96	0.69	-1.01	1.53	-0.75	0.75	0.84	2.37	1.29	0.78	-0.47	-1.27	0.57
1971/72	-1.22	1.22	-0.97	0.84	1.78	0.38	-0.08	0.15	-0.49	-0.77	-0.40	-0.84	0.26
1972/73	0.41	-0.19	-0.69	0.46	0.01	-0.48	-0.38	0.64	-0.82	0.67	-1.26	0.16	-0.44
1973/74	1.37	-1.98	-0.20	0.06	1.45	-0.06	-0.80	0.15	0.64	0.14	-1.23	-0.36	-0.09
1974/75	1.22	-0.34	-1.54	-0.55	-0.83	0.53	-0.78	-0.99	0.76	-1.05	-0.35	2.02	-0.80
1975/76	0.37	0.26	-0.06	-0.96	-1.10	-0.59	-0.24	-2.04	-1.29	0.09	0.81	0.42	-1.19
1976/77	1.71	0.10	0.13	0.29	1.70	0.03	-0.73	1.04	1.97	4.09	0.64	-1.18	2.11
1977/78	-0.71	-1.17	-0.36	1.64	0.66	-0.46	0.82	-0.11	1.48	-0.53	-0.29	-1.26	-0.07
1978/79	-1.45	-1.52	2.10	0.55	1.18	2.72	0.63	0.98	-0.93	-0.02	-0.32	-0.64	1.60
1979/80	1.55	0.83	0.62	-0.67	-0.60	1.02	-0.31	0.71	0.26	0.24	-0.84	-1.19	0.68
1980/81	0.30	0.67	0.24	-0.87	-0.24	-0.15	-0.26	0.27	-0.23	-0.67	-1.25	0.27	-0.30
1981/82	1.13	-2.07	1.64	-1.60	-0.74	-1.11	-1.99	-1.05	1.00	1.21	-0.78	0.22	-1.14
1982/83	1.53	0.78	1.17	-1.67	0.37	-0.06	3.32	2.10	-1.27	2.30	0.90	-1.32	1.81
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	388.69	505.49	606.95	545.03	470.94	441.27	340.73	313.11	201.16	119.87	178.82	241.07	4.353,13
RANGO	756.61	1.048,22	1.583,14	976.87	916.73	1.045,62	761.79	542,85	398,68	486,03	422,52	590,89	2.543,06
MÁXIMO	812,40	1.081,24	1.679,57	1.019,66	988,32	1.081,53	817,16	604,55	430,21	496,59	465,50	642,96	5.966,02
MÍNIMO	55,79	33,02	96,43	42,79	71,59	35,91	55,36	61,70	31,53	10,56	42,98	52,07	3.422,96
MEDIANA	349,72	527,61	579,14	555,82	409,42	427,91	311,78	292,52	176,99	100,01	143,92	211,81	4.254,00
DESVIACIÓN TÍPICA	203,29	228,07	332,18	248,58	253,94	235,00	143,44	123,12	116,41	92,04	107,55	142,85	690,40

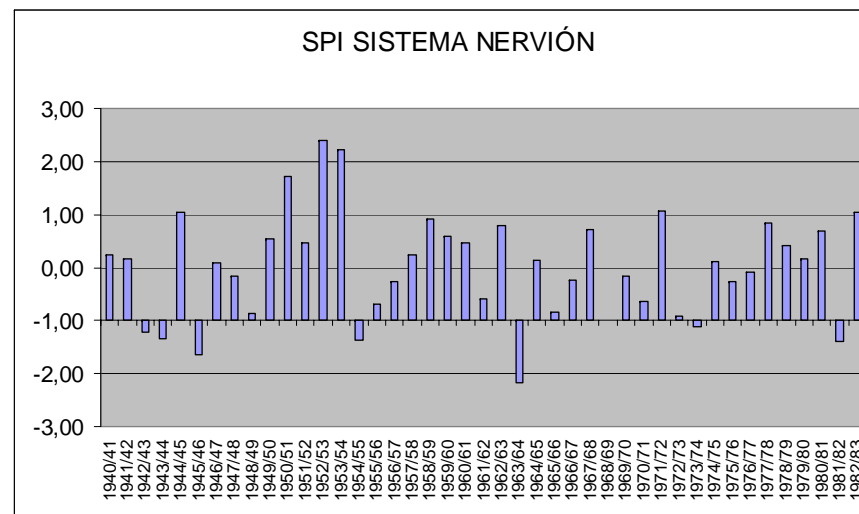
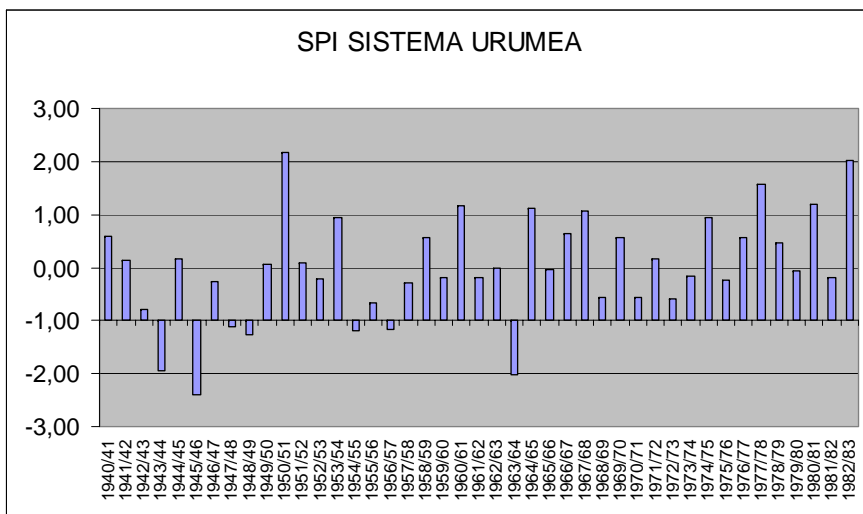
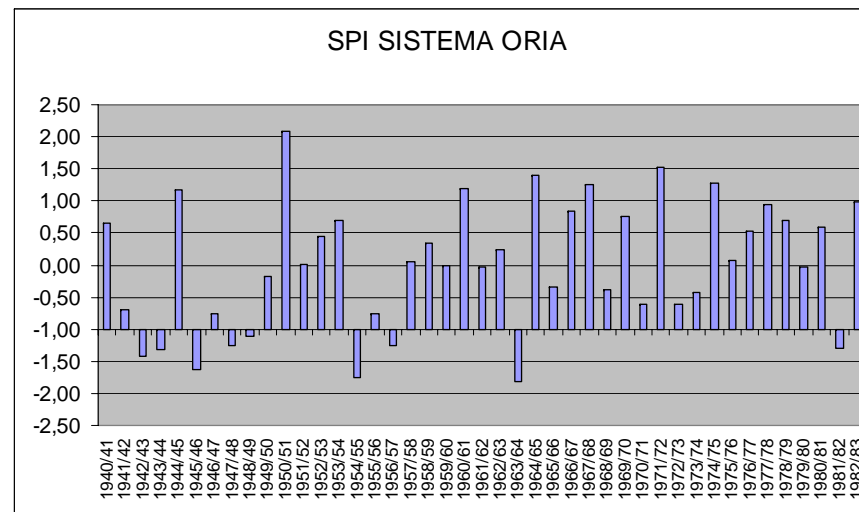
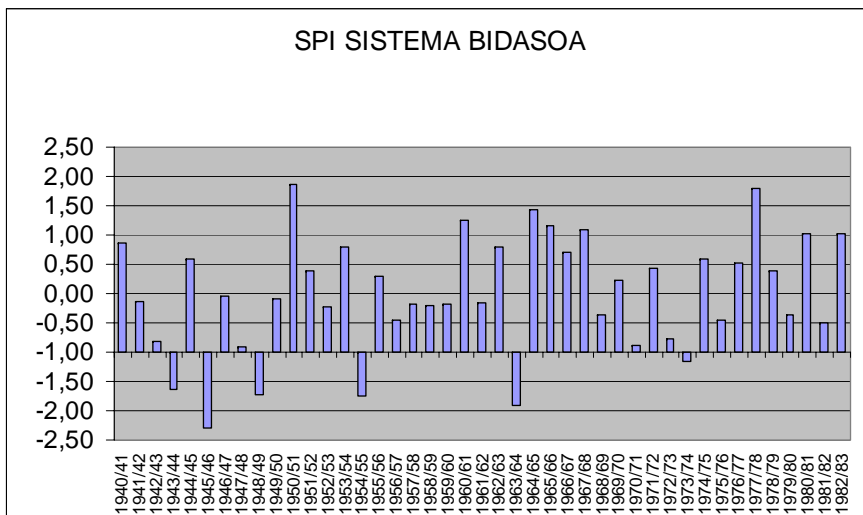
	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

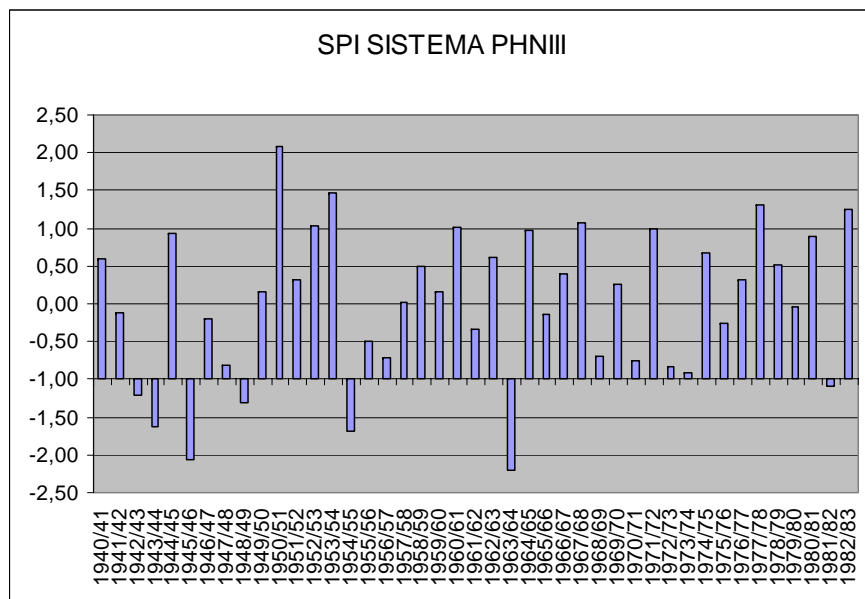
En el balance anual, el sistema Eo ha estado 8 años por debajo de los valores de normalidad, pero al igual que el sistema Navia, siempre que ha estado por debajo de dichos valores se ha mantenido en situación de sequía moderada.

4.1.3 Caracterización meteorológica de las sequías Plan Hidrológico Norte III

Con el fin de conocer la caracterización hidrológica para cada sistema del PHNIII, se analizan con más detalle los datos presentados anteriormente para dicho ámbito de la Cuenca Norte.

VALOR SPI E INTENSIDAD DE SEQUÍA											
BIDASOA			URUMEA			ORIA			NERVION		
1940/41	0,86	NORMALIDAD	1940/41	0,60	NORMALIDAD	1940/41	0,65	NORMALIDAD	1940/41	0,24	NORMALIDAD
1941/42	-0,14	NORMALIDAD	1941/42	0,14	NORMALIDAD	1941/42	-0,70	NORMALIDAD	1941/42	0,17	NORMALIDAD
1942/43	-0,82	NORMALIDAD	1942/43	-0,79	NORMALIDAD	1942/43	-1,43	MODERADA	1942/43	-1,21	MODERADA
1943/44	-1,64	SEVERA	1943/44	-1,95	SEVERA	1943/44	-1,32	MODERADA	1943/44	-1,36	MODERADA
1944/45	0,58	NORMALIDAD	1944/45	0,16	NORMALIDAD	1944/45	1,18	NORMALIDAD	1944/45	1,04	NORMALIDAD
1945/46	-2,29	EXTREMA	1945/46	-2,39	EXTREMA	1945/46	-1,64	SEVERA	1945/46	-1,63	SEVERA
1946/47	-0,04	NORMALIDAD	1946/47	-0,26	NORMALIDAD	1946/47	-0,75	NORMALIDAD	1946/47	0,09	NORMALIDAD
1947/48	-0,90	NORMALIDAD	1947/48	-1,13	MODERADA	1947/48	-1,27	MODERADA	1947/48	-0,17	NORMALIDAD
1948/49	-1,74	SEVERA	1948/49	-1,27	MODERADA	1948/49	-1,11	MODERADA	1948/49	-0,86	NORMALIDAD
1949/50	-0,09	NORMALIDAD	1949/50	0,06	NORMALIDAD	1949/50	-0,17	NORMALIDAD	1949/50	0,53	NORMALIDAD
1950/51	1,87	NORMALIDAD	1950/51	2,18	NORMALIDAD	1950/51	2,09	NORMALIDAD	1950/51	1,72	NORMALIDAD
1951/52	0,38	NORMALIDAD	1951/52	0,09	NORMALIDAD	1951/52	0,01	NORMALIDAD	1951/52	0,46	NORMALIDAD
1952/53	-0,22	NORMALIDAD	1952/53	-0,22	NORMALIDAD	1952/53	0,44	NORMALIDAD	1952/53	2,39	NORMALIDAD
1953/54	0,79	NORMALIDAD	1953/54	0,94	NORMALIDAD	1953/54	0,70	NORMALIDAD	1953/54	2,21	NORMALIDAD
1954/55	-1,75	SEVERA	1954/55	-1,19	MODERADA	1954/55	-1,76	SEVERA	1954/55	-1,37	MODERADA
1955/56	0,30	NORMALIDAD	1955/56	-0,66	NORMALIDAD	1955/56	-0,75	NORMALIDAD	1955/56	-0,70	NORMALIDAD
1956/57	-0,46	NORMALIDAD	1956/57	-1,17	MODERADA	1956/57	-1,25	MODERADA	1956/57	-0,26	NORMALIDAD
1957/58	-0,19	NORMALIDAD	1957/58	-0,30	NORMALIDAD	1957/58	0,05	NORMALIDAD	1957/58	0,24	NORMALIDAD
1958/59	-0,21	NORMALIDAD	1958/59	0,56	NORMALIDAD	1958/59	0,35	NORMALIDAD	1958/59	0,92	NORMALIDAD
1959/60	-0,19	NORMALIDAD	1959/60	-0,18	NORMALIDAD	1959/60	-0,02	NORMALIDAD	1959/60	0,58	NORMALIDAD
1960/61	1,25	NORMALIDAD	1960/61	1,16	NORMALIDAD	1960/61	1,19	NORMALIDAD	1960/61	0,46	NORMALIDAD
1961/62	-0,16	NORMALIDAD	1961/62	-0,20	NORMALIDAD	1961/62	-0,04	NORMALIDAD	1961/62	-0,60	NORMALIDAD
1962/63	0,81	NORMALIDAD	1962/63	0,00	NORMALIDAD	1962/63	0,23	NORMALIDAD	1962/63	0,79	NORMALIDAD
1963/64	-1,91	SEVERA	1963/64	-2,03	EXTREMA	1963/64	-1,82	SEVERA	1963/64	-2,18	EXTREMA
1964/65	1,42	NORMALIDAD	1964/65	1,11	NORMALIDAD	1964/65	1,41	NORMALIDAD	1964/65	0,13	NORMALIDAD
1965/66	1,17	NORMALIDAD	1965/66	-0,04	NORMALIDAD	1965/66	-0,34	NORMALIDAD	1965/66	-0,83	NORMALIDAD
1966/67	0,71	NORMALIDAD	1966/67	0,64	NORMALIDAD	1966/67	0,84	NORMALIDAD	1966/67	-0,23	NORMALIDAD
1967/68	1,08	NORMALIDAD	1967/68	1,06	NORMALIDAD	1967/68	1,25	NORMALIDAD	1967/68	0,73	NORMALIDAD
1968/69	-0,36	NORMALIDAD	1968/69	-0,57	NORMALIDAD	1968/69	-0,39	NORMALIDAD	1968/69	-0,99	NORMALIDAD
1969/70	0,23	NORMALIDAD	1969/70	0,57	NORMALIDAD	1969/70	0,75	NORMALIDAD	1969/70	-0,18	NORMALIDAD
1970/71	-0,89	NORMALIDAD	1970/71	-0,57	NORMALIDAD	1970/71	-0,62	NORMALIDAD	1970/71	-0,65	NORMALIDAD
1971/72	0,44	NORMALIDAD	1971/72	0,15	NORMALIDAD	1971/72	1,52	NORMALIDAD	1971/72	1,07	NORMALIDAD
1972/73	-0,77	NORMALIDAD	1972/73	-0,59	NORMALIDAD	1972/73	-0,61	NORMALIDAD	1972/73	-0,93	NORMALIDAD
1973/74	-1,16	MODERADA	1973/74	-0,15	NORMALIDAD	1973/74	-0,43	NORMALIDAD	1973/74	-1,12	MODERADA
1974/75	0,60	NORMALIDAD	1974/75	0,93	NORMALIDAD	1974/75	1,27	NORMALIDAD	1974/75	0,11	NORMALIDAD
1975/76	-0,44	NORMALIDAD	1975/76	-0,25	NORMALIDAD	1975/76	0,06	NORMALIDAD	1975/76	-0,26	NORMALIDAD
1976/77	0,52	NORMALIDAD	1976/77	0,57	NORMALIDAD	1976/77	0,53	NORMALIDAD	1976/77	-0,10	NORMALIDAD
1977/78	1,79	NORMALIDAD	1977/78	1,57	NORMALIDAD	1977/78	0,93	NORMALIDAD	1977/78	0,84	NORMALIDAD
1978/79	0,38	NORMALIDAD	1978/79	0,46	NORMALIDAD	1978/79	0,69	NORMALIDAD	1978/79	0,40	NORMALIDAD
1979/80	-0,37	NORMALIDAD	1979/80	-0,06	NORMALIDAD	1979/80	-0,03	NORMALIDAD	1979/80	0,17	NORMALIDAD
1980/81	1,02	NORMALIDAD	1980/81	1,20	NORMALIDAD	1980/81	0,59	NORMALIDAD	1980/81	0,68	NORMALIDAD
1981/82	-0,50	NORMALIDAD	1981/82	-0,19	NORMALIDAD	1981/82	-1,29	MODERADA	1981/82	-1,39	MODERADA
1982/83	1,03	NORMALIDAD	1982/83	2,02	NORMALIDAD	1982/83	1,00	NORMALIDAD	1982/83	1,03	NORMALIDAD





SISTEMA BIDASOA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,51	-0,08	1,40	-0,02	0,73	-1,10	-0,81	1,68	-0,29	-0,18	0,95	-0,21	0,86
1941/42	-0,59	0,32	-1,37	0,88	0,34	-1,16	0,70	-0,15	-0,40	1,13	0,99	-0,24	-0,14
1942/43	-0,63	-1,26	-1,19	1,04	1,05	-1,56	-0,59	1,60	-0,23	0,50	-0,57	0,18	-0,82
1943/44	-1,17	1,22	-0,84	-0,89	-0,09	-0,59	-1,58	0,02	0,01	-0,47	0,30	-1,04	-1,64
1944/45	0,62	0,82	0,02	2,14	0,03	-1,02	-0,93	0,00	-0,56	0,03	-0,36	-0,19	0,58
1945/46	-0,74	-1,19	-0,40	-1,47	-1,55	-0,15	-0,51	0,77	-0,42	-0,33	-0,46	-0,34	-2,29
1946/47	-0,38	0,35	1,27	-0,60	1,01	-0,92	-1,22	0,73	-1,08	-0,47	-0,76	1,55	-0,04
1947/48	-0,77	0,14	0,40	1,13	-1,27	-1,34	-0,32	-0,39	-0,24	-0,82	0,40	-0,84	-0,90
1948/49	-0,24	-1,30	-0,14	-0,68	-0,67	0,36	-1,05	0,05	-0,72	-0,69	-0,70	-0,13	-1,74
1949/50	-0,24	1,06	0,39	-0,49	-0,06	-0,60	0,73	-1,00	-0,82	-0,97	-0,38	1,36	-0,09
1950/51	1,17	-0,27	0,88	0,62	0,98	-0,26	-0,24	1,46	0,83	-0,25	1,61	-0,39	1,87
1951/52	-0,28	0,34	-0,29	1,13	1,78	-0,21	-0,15	-1,69	0,06	0,33	0,14	-0,50	0,38
1952/53	0,47	0,33	0,36	-0,49	-0,18	-1,24	0,07	-1,32	2,24	-0,45	-0,85	0,36	-0,22
1953/54	0,80	-1,26	-1,18	0,63	1,24	0,20	-0,97	2,45	0,13	0,11	1,89	0,01	0,79
1954/55	-0,81	-1,15	0,37	0,53	-0,17	-1,17	-1,48	-1,55	0,27	-0,37	-1,18	0,56	-1,75
1955/56	0,43	-1,48	-0,47	0,54	0,42	-0,82	0,60	0,27	0,08	1,87	-0,06	1,00	0,30
1956/57	0,10	0,30	-1,33	-0,74	-0,79	-1,44	0,21	0,89	3,75	-0,21	-1,15	1,09	-0,46
1957/58	-0,44	-0,37	-0,80	0,28	-0,81	1,84	1,47	-0,27	0,46	-0,31	-0,76	-1,12	-0,19
1958/59	-0,59	0,44	0,41	-0,54	-1,64	0,00	0,51	-0,20	-0,21	0,12	-0,25	1,80	-0,21
1959/60	0,65	-0,26	0,30	-0,88	-1,05	0,39	-0,62	-1,37	-0,45	0,25	0,99	1,98	-0,19
1960/61	1,09	0,16	1,67	0,52	-0,75	-1,59	2,27	-0,09	0,37	-0,04	-0,88	0,20	1,25
1961/62	1,39	1,40	-1,06	-0,61	0,41	-0,36	1,58	0,24	-0,65	-0,29	-1,40	-1,21	-0,16
1962/63	-0,71	1,39	0,60	-1,02	-0,14	1,03	-0,38	-1,04	0,08	0,05	2,77	0,80	0,81
1963/64	-0,61	-0,21	-1,16	-1,19	-0,50	0,53	0,01	-1,29	0,20	-0,91	-0,26	-0,76	-1,91
1964/65	1,37	-0,90	0,40	0,96	-1,59	0,92	2,05	-0,48	-0,85	-0,51	0,72	2,19	1,42
1965/66	-0,33	0,68	1,93	-0,77	0,93	0,22	0,38	0,74	0,95	0,88	-1,28	-0,86	1,17
1966/67	1,48	2,51	1,53	-0,45	-1,55	0,05	-0,63	-0,89	-0,25	-0,82	-1,19	0,31	0,71
1967/68	0,36	1,01	0,95	1,04	-0,85	0,25	-0,06	0,15	-0,54	-0,66	0,52	0,12	1,08
1968/69	-1,36	-0,65	0,23	-1,11	0,21	0,27	1,57	-0,37	0,06	-1,10	0,09	1,81	-0,36
1969/70	-1,50	-0,88	2,25	0,16	1,65	0,42	0,20	-0,20	-0,32	-0,77	0,03	-1,69	0,23
1970/71	-0,41	-0,81	-1,29	-0,49	0,75	0,96	0,11	0,47	-0,52	0,13	-0,83	-0,45	-0,89
1971/72	-1,17	1,04	-0,71	1,51	0,25	-0,65	1,03	0,85	-0,39	-1,12	0,91	-0,45	0,44
1972/73	-1,20	-1,19	-0,53	-0,15	2,43	-0,54	-0,33	-0,49	1,11	-0,22	-0,95	0,40	-0,77
1973/74	-1,20	-1,06	-0,35	-1,33	0,87	0,73	-0,72	-0,50	-0,91	0,51	0,54	0,88	-1,16
1974/75	2,99	0,83	-0,75	-0,75	-1,38	2,49	0,18	0,05	-0,96	-1,57	-0,25	-0,70	0,60
1975/76	-0,93	1,89	-1,38	-0,76	0,40	0,03	0,19	-1,13	-1,63	2,44	0,49	-0,08	-0,44
1976/77	0,76	-0,51	-0,21	-1,16	-0,98	-0,59	-0,20	1,36	2,85	4,08	1,51	-2,06	0,52
1977/78	-0,67	0,80	-1,30	2,14	0,75	2,02	1,73	0,42	-0,14	-0,77	-0,31	1,79	
1978/79	-1,00	-1,43	-1,02	1,53	0,22	0,74	2,25	0,03	-0,26	0,25	0,41	0,25	0,38
1979/80	0,04	0,71	-0,35	-0,62	-1,03	1,25	-1,31	1,30	0,35	0,49	-1,07	-0,75	-0,37
1980/81	1,65	-0,05	0,67	1,76	-0,71	0,17	-0,54	-0,24	-0,98	1,08	-0,84	-0,15	1,02
1981/82	0,81	-1,46	1,23	-0,14	0,47	1,31	-1,97	-1,31	-0,12	-0,74	-0,21	-0,99	-0,50
1982/83	1,28	0,03	0,88	-1,17	0,85	1,14	0,27	-0,87	-0,42	0,14	2,12	-1,39	1,03
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	375,63	463,84	509,40	453,62	396,19	327,37	373,88	363,13	222,31	186,82	242,94	259,88	4.175,02
RANGO	994,48	830,42	892,43	829,94	710,49	737,86	730,75	557,47	612,47	574,64	528,06	506,98	2.382,30
MÁXIMO	1.037,64	985,71	1.062,55	945,37	820,47	778,24	765,21	692,73	649,27	602,04	593,76	521,22	5.245,16
MÍNIMO	43,16	155,29	170,12	115,43	109,98	40,38	34,46	135,26	36,79	27,39	65,71	14,24	2.862,86
MEDIANA	313,72	470,81	474,57	349,80	400,62	332,84	364,03	351,21	194,80	165,70	211,77	241,83	4.122,82
DESVIACIÓN TÍPICA	221,04	208,20	246,32	229,87	174,28	180,86	172,05	134,68	113,72	101,70	126,69	119,31	573,06

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

En el balance anual el sistema Bidasoa ha estado por debajo de los valores que indican normalidad según el SPI en 6 ocasiones, siendo la más crítica la registrada en 1945-1946. Teniendo en cuenta los valores mensuales, nunca se ha estado más de tres meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

SISTEMA URUMEA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0,37	-0,32	1,17	-0,02	0,90	-1,11	-0,82	1,41	0,06	0,05	0,41	-0,37	0,60
1941/42	-0,51	-0,23	-1,06	0,86	0,32	-1,03	1,71	-0,20	-0,39	0,40	1,14	0,20	0,14
1942/43	-0,52	-0,95	-1,23	0,91	0,84	-1,46	-1,04	0,96	0,30	0,20	-0,09	1,00	-0,79
1943/44	-0,90	0,76	-0,81	-1,25	-0,44	-0,81	-1,33	-1,02	-0,05	-0,37	0,61	-0,79	-1,95
1944/45	0,37	0,04	0,32	1,83	-0,36	-0,68	-0,80	0,08	-1,09	-0,17	-0,07	-0,13	0,16
1945/46	-0,81	-1,57	-0,23	-1,26	-1,46	-0,66	-0,60	0,93	-0,52	-0,47	-0,55	-1,31	-2,39
1946/47	-0,13	0,51	0,64	-0,73	0,53	-0,80	-1,45	0,33	-1,06	-0,43	0,24	1,23	-0,26
1947/48	-0,30	-0,38	-0,10	0,82	-1,27	-1,57	-0,57	-0,21	-0,07	-1,00	0,06	0,22	-1,13
1948/49	-0,33	-1,28	-0,82	-0,22	-0,87	0,72	-0,56	0,38	-0,58	-0,55	-0,13	0,08	-1,27
1949/50	-0,29	1,88	0,24	-0,61	-0,13	-0,43	1,18	-0,83	-0,97	-1,15	-0,21	0,33	0,06
1950/51	0,78	-0,06	1,80	0,68	1,06	-0,05	-0,59	2,08	0,35	-0,78	1,98	-0,48	2,18
1951/52	-0,05	0,57	-0,42	0,75	1,59	-0,13	-0,30	-1,61	-0,66	1,20	-0,63	-0,02	0,09
1952/53	0,35	0,76	0,14	-0,44	-0,24	-0,97	-0,26	-1,13	2,42	0,17	-0,83	-0,07	-0,22
1953/54	1,21	-0,85	-1,20	0,85	1,21	-0,11	-0,92	1,75	-0,16	0,80	1,96	0,14	0,94
1954/55	-0,53	-0,94	0,76	0,48	-0,40	-1,03	-1,51	-1,30	0,27	-0,03	-1,56	1,62	-1,19
1955/56	0,51	-1,52	-0,66	0,23	-0,39	-1,18	0,34	0,34	0,48	0,59	-0,49	0,25	-0,66
1956/57	-0,19	0,36	-1,21	-1,02	-1,02	-1,48	-0,10	0,71	2,56	0,20	-1,24	0,60	-1,17
1957/58	-0,88	-0,13	-0,58	0,00	-0,95	1,49	1,40	-0,21	0,49	0,12	-0,70	-0,90	-0,30
1958/59	-0,51	1,44	0,51	-0,39	-1,47	0,46	0,76	-0,38	0,30	-0,06	-0,46	2,11	0,56
1959/60	0,36	-0,22	0,66	-0,93	-0,93	0,60	-0,55	-1,30	0,40	-0,06	0,10	1,36	-0,18
1960/61	1,37	-0,15	1,68	0,88	-0,63	-1,60	1,57	-0,86	1,10	0,00	-1,07	0,36	1,16
1961/62	0,81	1,02	-1,19	-0,62	1,29	-0,41	0,58	0,66	-1,23	0,19	-1,28	-0,88	-0,20
1962/63	-0,71	0,12	0,40	-0,77	-0,41	0,32	-0,67	-0,76	0,40	-0,37	2,20	1,02	0,00
1963/64	-0,68	-0,62	-1,23	-1,20	-0,58	0,25	0,31	-1,14	0,23	-0,90	-0,41	-0,84	-2,03
1964/65	1,07	-0,55	0,10	0,68	-1,51	0,33	2,67	-0,46	-1,23	-0,25	0,36	1,91	1,11
1965/66	-0,89	0,05	1,58	-0,84	-0,07	0,03	-0,12	0,05	1,17	1,02	-1,02	-1,30	-0,04
1966/67	1,47	1,78	1,27	-0,29	-1,51	0,01	-0,69	-0,54	0,34	-0,84	-1,08	0,87	0,64
1967/68	0,10	1,78	0,55	1,91	-0,59	-0,01	-0,19	0,40	-0,95	-1,09	0,44	-0,42	1,06
1968/69	-1,25	-0,85	0,33	-1,14	0,18	0,25	0,95	-0,60	-0,06	-0,99	0,12	1,44	-0,57
1969/70	-1,38	-0,86	2,89	-0,36	1,00	0,57	0,49	-0,61	-0,14	-0,41	0,21	-1,38	0,57
1970/71	-0,38	-0,71	-1,21	-0,46	0,93	1,19	0,01	1,09	-0,17	-0,62	-0,52	-0,55	-0,57
1971/72	-0,98	0,92	-0,71	0,80	0,44	-0,35	0,85	1,08	-0,64	-0,99	0,48	-0,60	0,15
1972/73	-1,14	-1,28	-0,52	-0,07	2,40	-0,35	-0,51	-0,73	1,45	0,13	-0,54	0,89	-0,59
1973/74	-1,09	-0,52	0,26	-1,24	1,24	1,17	-0,28	-0,21	-1,10	0,46	0,09	1,37	-0,15
1974/75	3,40	1,24	-0,79	-0,81	-1,19	2,21	0,12	-0,17	-0,93	-1,66	0,38	-0,17	0,93
1975/76	-0,93	1,88	-0,98	-0,87	1,10	-0,16	0,51	-1,24	-1,76	2,51	-0,41	0,42	-0,25
1976/77	0,81	-0,41	-0,40	-1,01	-0,85	-0,62	-0,07	1,28	2,63	4,11	1,39	-2,06	0,57
1977/78	-0,83	1,15	-1,19	1,98	1,52	1,84	1,05	1,84	0,18	0,01	-0,65	-1,03	1,57
1978/79	-0,72	-1,37	-0,89	1,82	0,22	0,93	2,22	-0,36	-0,12	-0,17	0,18	0,04	0,46
1979/80	-0,19	1,05	-0,47	-0,39	-0,85	1,09	-1,08	2,27	0,80	0,27	-1,10	-0,92	-0,06
1980/81	1,68	-0,15	0,81	2,30	-0,31	0,00	-0,16	-0,17	-1,20	0,60	-0,62	-0,62	1,20
1981/82	0,67	-1,67	0,97	0,10	0,79	2,23	-1,75	-1,00	-0,69	-0,89	0,06	-1,18	-0,19
1982/83	1,80	0,27	0,85	-0,96	0,90	1,31	0,20	-0,60	-0,18	1,24	3,24	-1,41	2,02
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	175,28	210,26	239,41	198,18	163,07	151,40	175,30	159,73	104,54	96,17	129,31	123,89	1.926,53
RANGO	515,43	329,05	556,43	359,27	307,31	325,22	407,35	271,14	200,49	289,76	335,31	225,39	1.357,81
MÁXIMO	541,77	384,42	629,45	430,37	351,50	341,12	421,66	318,50	224,75	302,59	355,83	238,01	2.574,55
MÍNIMO	26,35	55,37	73,01	71,10	44,19	15,91	14,31	47,36	24,26	12,82	20,52	12,62	1.216,73
MEDIANA	143,61	196,49	225,61	168,82	143,84	146,93	160,68	145,31	101,45	93,39	123,14	122,67	1.914,92
DESVIACIÓN TÍPICA	107,89	92,67	134,82	100,82	78,63	84,93	92,13	69,82	45,65	50,21	69,90	54,04	297,00

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

En el balance anual el sistema Urumea ha estado por debajo de los valores que indican normalidad según el SPI en 7 ocasiones, coincidiendo la más crítica con el año 1945-1946 igual que en el caso del sistema Bidasoa. Teniendo en cuenta los valores mensuales se han registrado hasta 4 meses consecutivos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

SISTEMA ORIA													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	0.62	-0.58	0.62	-0.53	1.23	-1.02	-0.72	0.86	-0.01	1.26	0.94	0.50	0.65
1941/42	-0.77	-0.63	-0.68	1.58	-0.07	-1.05	0.40	-0.93	-0.55	0.97	-0.49	0.43	-0.70
1942/43	-0.71	-1.05	-1.12	0.28	0.22	-1.26	-0.74	-0.06	-0.45	-0.04	-0.40	1.67	-1.43
1943/44	-0.34	0.89	-0.69	-1.59	0.27	-0.72	-0.98	-0.67	0.11	-0.18	0.12	-0.62	-1.32
1944/45	0.87	-0.29	0.49	1.29	-0.87	0.95	0.94	0.31	-0.39	-0.29	0.64	-0.54	1.18
1945/46	-0.84	-0.88	-0.42	-1.10	-1.14	-0.60	0.20	2.17	-0.56	-0.27	-0.60	-1.21	-1.64
1946/47	-0.26	-0.38	0.29	-0.85	0.44	-1.08	-1.60	0.13	-0.86	-0.96	0.86	1.59	-0.75
1947/48	-0.79	-0.64	0.36	0.81	-1.34	-1.52	-0.61	0.20	-0.89	-1.00	-0.08	0.28	-1.27
1948/49	-0.51	-1.05	-1.24	-0.44	-1.20	1.03	-0.56	0.26	-0.52	-0.68	1.19	1.10	-1.11
1949/50	0.25	1.27	-0.13	-0.59	-0.39	-0.47	0.63	-0.19	-0.61	-1.07	0.11	-0.77	-0.17
1950/51	0.67	-0.53	2.02	0.82	0.92	-0.06	-0.79	2.39	0.50	-0.20	1.72	-0.86	2.09
1951/52	0.13	-0.42	-0.74	1.04	1.46	-0.54	0.13	-1.46	0.27	1.99	-0.20	-0.54	0.01
1952/53	0.49	0.38	0.66	0.17	0.49	-1.12	-0.24	-0.93	3.03	-0.60	-0.80	0.11	0.44
1953/54	1.32	-1.26	-1.02	1.02	1.60	-0.13	-1.08	1.34	-0.05	0.91	0.71	0.52	0.70
1954/55	-0.95	-0.85	-0.09	0.34	0.00	-1.05	-1.70	-1.24	0.29	0.03	-1.46	0.88	-1.76
1955/56	0.62	-1.07	-0.67	-0.22	0.02	-1.13	-0.07	0.81	-0.16	0.22	-0.37	0.15	-0.75
1956/57	-0.35	1.41	-1.24	-0.89	-0.99	-1.57	-0.17	0.34	1.37	-0.34	-1.21	0.13	-1.25
1957/58	-0.87	0.23	-0.62	0.35	-0.69	1.29	1.85	-0.41	0.68	-0.51	-0.21	-0.69	0.05
1958/59	-0.36	1.03	0.70	-0.35	-1.68	1.03	-0.53	-0.10	0.29	-0.28	-0.44	1.62	0.35
1959/60	0.71	-0.25	1.12	-0.39	-1.09	0.33	-0.83	-0.78	0.50	-0.72	-0.21	0.56	-0.02
1960/61	1.36	-0.21	2.51	0.52	-1.20	-1.66	1.30	-1.05	0.33	-0.44	-0.71	1.54	1.19
1961/62	0.71	1.38	-1.34	-0.46	1.45	-0.52	1.00	0.60	-0.66	-0.45	-1.39	-1.19	-0.04
1962/63	-0.57	0.35	0.02	-0.81	-0.18	0.64	-0.30	-0.93	0.93	-0.29	2.13	0.81	0.23
1963/64	-0.79	-0.35	-1.13	-1.18	-0.48	0.15	1.06	-1.17	-0.74	-0.95	-0.66	-0.11	-1.82
1964/65	1.36	-0.38	0.52	0.84	-1.24	0.60	2.35	-0.86	-0.97	-0.38	0.11	2.07	1.41
1965/66	-0.90	0.36	0.98	-1.15	0.05	-0.37	-0.35	0.31	1.76	1.03	-1.00	-1.30	-0.34
1966/67	1.90	2.46	0.59	0.04	-1.58	-0.21	-0.59	-0.75	0.23	-0.34	-1.02	0.00	0.84
1967/68	-0.27	1.30	1.06	1.76	-0.38	0.12	-0.17	0.36	-0.85	-0.70	0.12	0.13	1.25
1968/69	-1.30	-0.48	0.43	-1.12	-0.09	0.55	1.49	-0.38	-0.76	-1.02	-0.24	1.57	-0.39
1969/70	-1.38	-0.75	2.79	0.12	1.30	0.37	0.03	-0.17	0.07	-0.86	0.78	-1.34	0.75
1970/71	-0.40	-0.68	-0.81	-0.79	0.49	1.14	-0.36	0.94	0.64	0.52	-0.86	-0.70	-0.62
1971/72	-0.86	1.83	-0.42	1.32	0.96	-0.34	1.34	2.05	-0.59	-1.15	0.57	0.00	1.52
1972/73	-0.98	-1.09	-0.88	0.20	2.37	-0.48	-0.28	-0.51	1.52	0.02	-0.51	0.24	-0.61
1973/74	-1.09	-0.70	0.23	-1.16	1.41	1.10	-0.44	-0.41	-1.05	0.11	-0.08	0.98	-0.43
1974/75	3.55	0.65	-0.93	-0.54	-1.29	2.83	0.67	0.20	-1.18	-1.72	0.47	-0.36	1.27
1975/76	-0.69	2.58	-0.95	-0.65	0.84	-0.12	0.76	-1.40	-1.63	2.06	-0.26	-0.16	0.06
1976/77	0.79	-0.49	-0.34	-1.13	-0.85	-0.44	0.03	2.10	2.77	3.29	1.53	-2.00	0.53
1977/78	-0.69	-0.04	-1.14	2.67	0.74	1.54	1.21	0.81	0.01	-0.15	-0.76	-0.82	0.93
1978/79	-0.71	-0.82	-0.77	1.53	0.40	1.13	1.83	-0.36	-0.40	0.67	0.20	0.76	0.69
1979/80	0.00	1.11	-0.14	-0.38	-0.86	1.07	-1.30	0.95	1.03	0.83	-1.17	-0.92	-0.03
1980/81	1.03	-0.05	0.82	1.25	0.08	-0.36	-0.30	-0.43	-0.84	1.43	-0.71	-1.04	0.59
1981/82	0.29	-1.50	0.67	-0.32	0.23	0.73	-1.93	-1.36	-0.97	-0.81	0.06	-1.05	-1.29
1982/83	0.71	0.18	0.63	-1.30	0.66	1.24	-0.56	-0.57	-0.65	1.03	3.60	-1.42	1.00
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	340.05	403.31	465.05	383.42	323.47	307.25	348.33	295.31	195.83	147.46	218.46	240.40	3.668.35
RANGO	1.015.73	838.56	1.038.88	798.63	618.55	720.17	657.42	494.92	400.98	375.88	630.61	452.13	2.162.52
MÁXIMO	1.071.84	933.22	1.166.89	883.85	685.21	760.73	708.62	602.89	456.52	394.34	666.85	470.43	4.823.59
MÍNIMO	56.11	94.66	128.01	85.22	66.66	40.56	51.20	107.97	55.54	18.46	36.24	18.30	2.661.07
MEDIANA	269.97	331.62	433.58	323.06	326.39	286.82	310.83	273.78	181.96	126.69	192.76	240.60	3.675.79
DESVIACIÓN TÍPICA	205.99	205.55	251.70	187.57	152.47	160.34	153.58	128.54	86.05	74.98	124.56	110.94	552.58

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

En año hidrológico 1963-1964, el sistema Oria registró el peor balance de precipitación, alcanzado valores de sequía moderada según el SPI. En este sistema nunca se han dado más de tres meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

De los 43 años estudiados se ha estado por debajo de los valores de normalidad en 9 ocasiones.

SISTEMA NERVIÓN													
VALOR DEL SPI TENIENDO EN CUENTA LAS MEDIAS MENSUALES DE PRECIPITACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1983													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1940/41	-0.13	-0.74	0.94	-0.57	0.06	-0.98	-0.48	1.01	-0.35	0.36	0.96	0.90	0.24
1941/42	-0.71	-0.80	-0.73	1.49	1.23	-0.97	0.15	-0.64	-0.11	0.61	-0.02	1.59	0.17
1942/43	-0.92	-0.78	-1.18	0.22	0.13	-1.31	-1.48	1.00	-0.29	-0.62	-0.42	1.91	-1.21
1943/44	-0.46	0.01	-0.35	-1.10	0.79	-0.60	-0.71	-0.64	-0.28	-0.50	-0.50	-0.58	-1.36
1944/45	1.46	-0.07	0.06	1.51	-1.14	0.25	-0.02	0.35	0.01	0.53	0.80	-0.04	1.04
1945/46	-0.51	-1.07	-0.28	-1.14	-0.91	-0.30	-0.21	1.85	0.19	-0.80	-0.65	-0.98	-1.63
1946/47	-0.30	0.12	0.41	-0.69	0.82	-0.89	-1.45	0.10	-0.72	-0.88	0.99	1.77	0.09
1947/48	0.23	-0.05	0.57	1.09	-1.12	-1.65	0.27	-0.27	-0.51	-0.46	0.11	-0.31	-0.17
1948/49	-0.08	-1.05	-1.00	0.16	-1.22	2.21	-0.70	0.68	-0.46	-0.93	-0.76	1.00	-0.86
1949/50	0.01	0.73	0.31	-0.52	0.80	0.16	1.10	-0.43	-0.32	-0.93	0.11	-0.11	0.53
1950/51	0.15	-0.66	3.22	0.47	0.77	-0.53	-0.45	1.04	-0.19	-0.39	0.49	-0.55	1.72
1951/52	0.92	-0.42	-0.62	1.71	1.38	-0.33	0.44	-1.51	-0.52	1.45	0.15	-0.51	0.46
1952/53	0.45	1.05	0.59	0.72	1.02	-1.57	0.17	-0.33	4.03	-0.19	-0.39	2.03	2.39
1953/54	0.85	-1.17	-0.91	2.16	2.64	0.17	0.11	1.91	0.44	0.77	1.41	1.15	2.21
1954/55	-0.78	-0.52	-0.65	0.42	0.42	-0.65	-2.15	-0.88	-0.32	0.29	-1.02	0.95	-1.37
1955/56	1.20	-1.29	-0.94	0.00	0.89	-1.33	2.06	-0.02	-0.40	0.10	-0.81	-0.63	-0.70
1956/57	0.81	1.87	-1.28	-0.31	-0.94	-1.42	-0.38	0.24	2.36	0.10	-1.07	-0.39	-0.26
1957/58	-0.87	0.36	0.18	0.34	-0.70	2.10	0.71	-0.27	0.39	-0.44	-0.45	-0.83	0.24
1958/59	-0.16	0.98	0.29	-0.15	-1.21	1.23	-0.48	0.04	0.47	-0.06	-0.15	2.01	0.92
1959/60	0.95	0.08	1.27	0.42	-1.10	0.16	-0.75	-0.81	0.25	0.00	-0.19	0.29	0.58
1960/61	0.86	-0.46	2.44	0.61	-1.30	-1.93	0.36	-0.90	0.20	-0.26	-0.41	-0.24	0.46
1961/62	0.67	1.28	-1.26	-0.06	0.24	-0.38	0.22	0.47	-0.43	-0.69	-1.19	-1.23	-0.60
1962/63	-0.56	1.01	0.28	-0.90	0.33	0.68	-0.63	-1.04	-0.13	0.47	1.62	1.61	0.79
1963/64	-1.14	-0.67	-1.10	-1.16	-0.24	0.33	0.97	-0.75	-0.87	-1.23	-0.19	-0.89	-2.18
1964/65	0.71	-0.24	0.39	-0.06	-0.86	0.24	1.78	-0.90	-0.90	-1.28	-0.03	0.58	0.13
1965/66	-0.92	0.15	0.59	-1.27	-0.03	-0.12	-1.14	0.09	1.55	0.80	-1.28	-1.00	-0.83
1966/67	1.02	2.41	-0.31	-0.72	-1.50	-0.46	-0.75	0.03	-0.34	-0.23	-0.57	-0.52	-0.23
1967/68	-0.77	0.90	1.40	0.30	-0.75	0.33	-0.76	0.19	-0.38	-1.01	0.79	0.04	0.73
1968/69	-1.77	-1.13	0.50	-1.35	-0.19	0.78	0.73	-0.15	-0.53	-1.40	-0.17	1.06	-0.99
1969/70	-1.81	-0.67	1.53	-0.66	0.59	0.78	0.00	-0.98	0.06	-0.33	0.72	-0.71	-0.18
1970/71	-0.46	-0.37	-0.77	-0.84	-0.66	1.37	-0.05	1.41	0.48	1.34	-0.53	-0.70	-0.65
1971/72	-1.15	2.27	-0.48	0.74	0.39	-0.63	0.82	1.73	0.05	-0.96	0.09	-0.27	1.07
1972/73	-1.25	-1.29	-0.88	-0.20	2.01	-0.65	-0.19	-0.91	0.72	0.06	0.21	0.40	-0.93
1973/74	-1.05	-0.91	-0.24	-1.21	1.40	0.99	-0.76	-0.52	-0.80	0.69	-0.20	-0.10	-1.12
1974/75	3.24	0.35	-1.07	-0.63	-1.36	1.84	0.91	-0.02	-0.38	-1.66	-0.17	-0.38	0.11
1975/76	0.11	1.74	-0.71	-0.46	-0.47	-0.40	1.01	-1.65	-1.34	1.66	0.22	-0.18	-0.26
1976/77	0.28	-0.69	-0.72	-0.89	-0.73	-0.25	-0.09	2.57	2.55	3.65	0.23	-1.57	-0.10
1977/78	-1.13	-0.20	-0.70	2.87	0.13	0.45	2.31	1.09	-0.01	-0.60	-0.67	-0.86	0.84
1978/79	-0.26	-0.58	-0.98	1.29	0.59	1.22	1.80	-0.69	-0.77	0.26	-0.01	0.44	0.40
1979/80	0.68	1.34	0.04	-0.51	-1.42	0.70	-0.45	1.35	0.14	1.50	-0.78	-1.32	0.17
1980/81	1.40	0.49	0.74	0.66	0.05	0.16	0.27	-1.09	-0.91	1.20	-0.90	-0.57	0.68
1981/82	0.26	-1.48	0.50	-0.46	0.68	0.35	-2.18	-1.01	-0.56	-0.30	-0.12	-0.96	-1.39
1982/83	0.93	0.19	0.87	-1.33	0.52	0.85	0.10	-0.73	-1.07	0.30	4.77	-1.28	1.03
Nº AÑOS	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
MEDIA	557.59	703.44	804.17	679.65	552.07	481.02	561.60	472.41	339.25	204.24	329.82	433.27	6.118,52
RANGO	1.289,51	1.470,29	2.095,71	1.486,52	1.084,84	888,62	961,26	842,97	1.055,04	507,96	1.254,87	909,60	4.091,85
MÁXIMO	1.384,33	1.614,70	2.303,05	1.690,46	1.244,01	955,32	1.055,47	985,49	1.130,54	553,87	1.319,02	946,05	8.258,52
MÍNIMO	94,82	144,41	207,34	203,94	159,17	66,69	94,21	142,52	75,49	45,91	64,14	36,45	4.166,66
MEDIANA	537,17	627,94	691,12	628,46	568,58	514,68	556,35	441,70	282,26	185,97	294,85	365,06	6.217,18
DESVIACIÓN TÍPICA	255,00	377,56	466,18	351,86	261,83	214,24	214,13	199,43	196,12	95,67	207,39	252,05	895,60

	SITUACIÓN DE NORMALIDAD
	SEQUÍA MODERADA
	SEQUÍA SEVERA
	SEQUÍA CRÍTICA

En año hidrológico 1963-1964, el sistema Nervión, al igual que el sistema Oira, registró el peor balance de precipitación, alcanzado valores de sequía moderada según el SPI. En este sistema nunca se han dado más de dos meses seguidos con valores del SPI por debajo del valor de normalidad.

De los 43 años estudiados se ha estado por debajo de los valores de normalidad en 7 ocasiones.

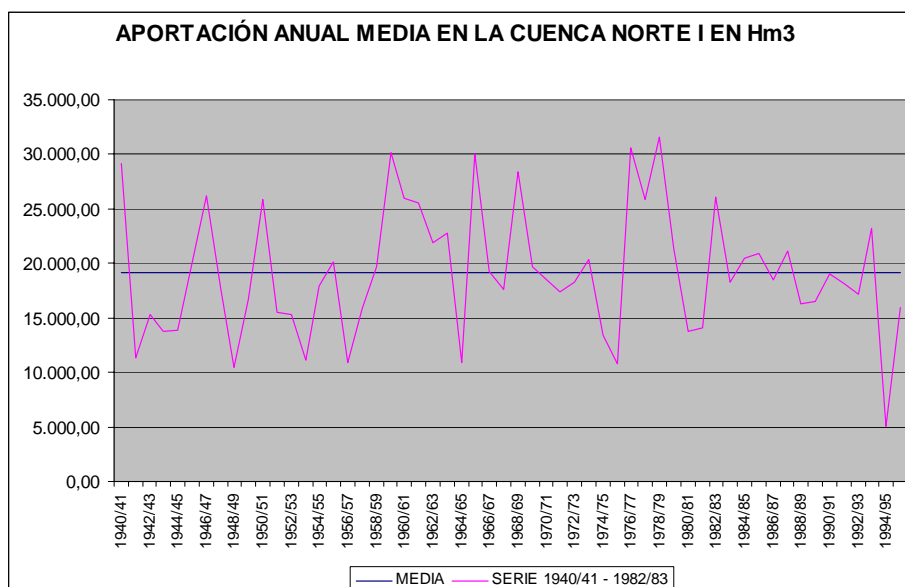
4.2 Caracterización hidrológica de las sequías

A partir de los datos de aportación recogidos en la serie comprendida entre el año 1940 y 1996, se ha estudiado el comportamiento de la cuenca teniendo en cuenta los valores de:

- Media de las precipitaciones anuales en toda la cuenca
- Rango de la serie
- Valor máximo de la serie
- Valor mínimo de la serie
- Mediana
- Desviación típica

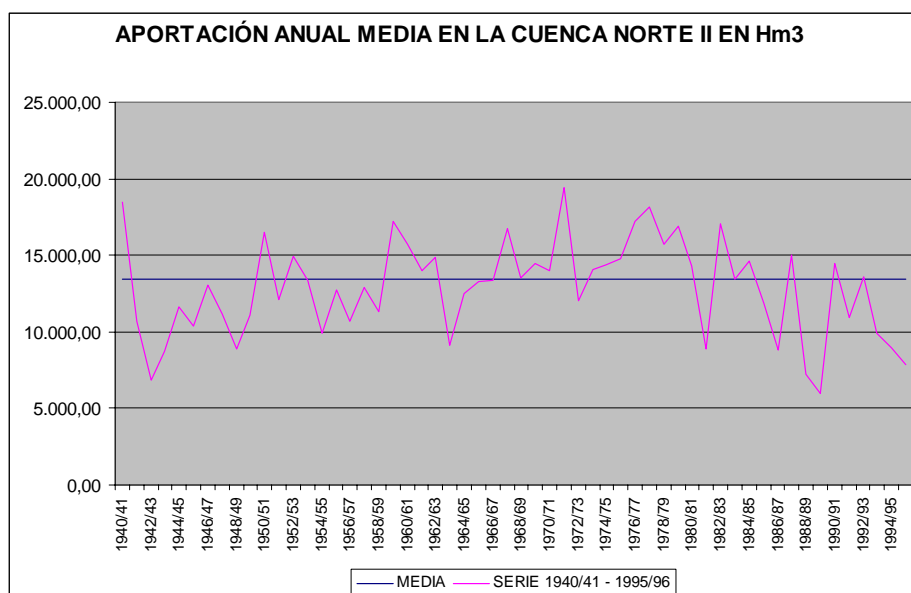
4.2.1 Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte I

CARACTERIZACIÓN DE LAS APORTACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1996(PHNI)													
PARÁMETROS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
MEDIA	625,75	1.545,25	3.041,51	3.674,24	3.226,13	2.570,61	1.896,88	1.308,55	511,33	234,00	175,51	337,64	19.147,40
RANGO	2.819,57	4.872,56	6.006,41	6.900,93	7.432,80	5.457,37	3.881,16	5.093,42	1.658,94	575,49	235,57	8.281,51	26.505,18
MÁXIMO	2.921,80	4.990,57	6.393,99	7.775,19	7.858,34	5.977,01	4.209,36	5.316,94	1.795,19	632,48	281,35	8.328,76	31.606,09
MÍNIMO	102,23	118,01	387,58	874,26	425,54	519,64	328,20	223,52	136,25	56,99	45,78	47,25	5.100,91
MEDIANA	326,64	1.108,59	3.298,30	3.549,70	3.157,60	2.416,97	1.845,32	1.148,28	460,35	224,87	178,69	179,05	18.384,42
DESVIACIÓN TÍPICA	608,45	1213,49	1616,89	1783,37	1672,40	1537,39	1116,09	981,61	340,31	88,95	47,07	1090,74	5868,26



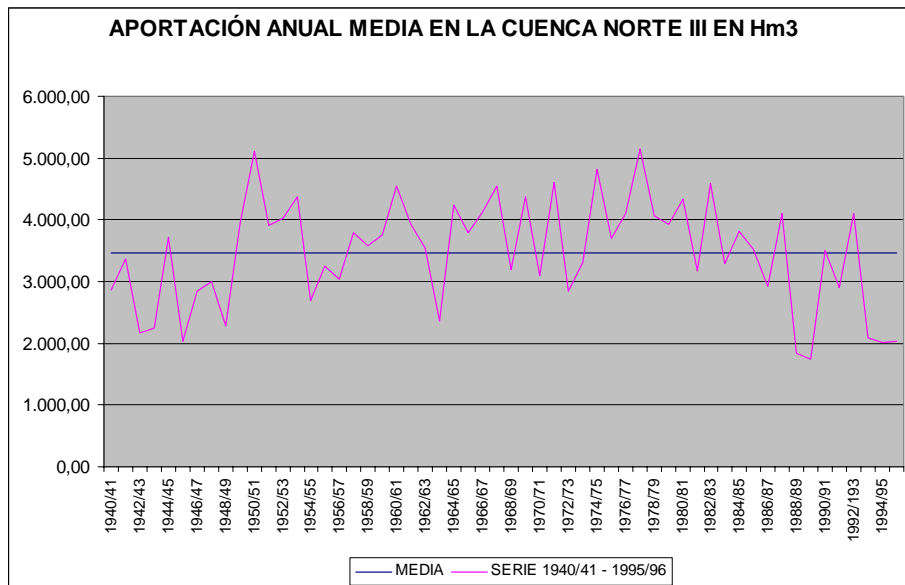
4.2.2 Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte II

CARACTERIZACIÓN DE LAS APORTACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1996 (PHNII)													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
MEDIA	478,24	1.162,46	1.837,73	1.986,19	1.804,97	1.516,49	1.572,39	1.160,06	650,54	294,22	190,64	199,96	12.853,90
RANGO	1.777,18	3.445,27	4.728,88	3.522,00	3.287,41	2.513,18	2.666,47	2.298,55	1.852,82	1.200,26	823,17	763,93	13.498,20
MÁXIMO	1.833,00	3.541,46	5.050,33	3.829,22	3.686,84	2.853,75	2.985,32	2.599,96	2.022,02	1.318,14	905,55	835,29	19.434,48
MÍNIMO	55,82	96,20	321,45	307,22	399,42	340,58	318,85	301,41	169,19	117,88	82,38	71,36	5.936,29
MEDIANA	366,78	802,47	1.812,08	1.864,13	1.708,60	1.555,19	1.547,76	1.091,62	567,03	261,74	155,09	148,24	13.340,35
DESVIACIÓN TÍPICA	370,49	836,81	1053,30	743,72	758,75	533,69	609,93	567,41	367,40	170,94	130,70	150,21	3133,08



4.2.3 Caracterización de la sequía hidrológica en el Plan Hidrológico Norte III

CARACTERIZACIÓN DE LAS APORTACIONES EN Hm3 DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1940 Y 1996 (PHNIII)													
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Nº AÑOS	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
MEDIA	171,06	375,49	532,45	541,00	441,28	342,86	428,09	280,19	145,88	69,00	61,17	81,16	3.469,64
RANGO	998,73	1.154,57	1.291,98	1.031,95	815,58	675,37	783,34	573,16	461,56	299,86	313,82	408,24	3.406,49
MÁXIMO	1.013,92	1.175,01	1.322,40	1.161,33	937,97	755,07	864,69	619,30	504,60	322,93	329,31	422,65	5.149,38
MÍNIMO	15,19	20,44	30,42	129,38	122,39	79,70	81,35	46,14	43,04	23,07	15,49	14,41	1.742,89
MEDIANA	120,03	346,26	486,40	537,88	391,59	308,26	379,13	242,49	121,20	57,36	44,92	59,76	3.559,28
DESVIACIÓN TÍPICA	166,19	253,00	336,07	273,29	219,36	177,33	218,76	147,52	93,24	44,84	61,28	77,15	869,88



La caracterización de las aportaciones de cada uno de los sistemas que componen la Cuenca Norte, se incluye en el capítulo 5 de este documento.