

Programa LIFE – Medio Ambiente de la Unión Europea



Proyecto OPTIMIZAGUA”

LIFE03 ENV/E/000164

ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

Y

CONTRASTE DE CONVERGENCIA

Acción piloto desarrollada en: “PARQUE OLIVER “
(Zaragoza - ESPAÑA)



ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA

Parque Oliver
(Zaragoza - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164

ÍNDICE

1 JUSTIFICACIÓN Y OBJETO	2
2 PREMISAS DE PARTIDA	2
3 ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA	2
4 CONCLUSIONES	4





ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA

Parque Oliver
(Zaragoza - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



1 JUSTIFICACIÓN Y OBJETO

El presente informe pretende reflejar los resultados alcanzados en la realización del estudio climatológico y contraste de convergencia relativos a la acción piloto desarrollada en el Parque Oliver.



2 PREMISAS DE PARTIDA

Como primera aproximación a la meteorología de la zona se valoraron los datos de la estación del Instituto Nacional de Meteorología más próxima a la zona de actuación: la situada en el aeropuerto de Zaragoza, cuyos datos más significativos son:

- Estación meteorológica: **81600 (LEZG)**
- Latitud estación: **41.66 (N)**
- Longitud estación : **-1.01 (W)**
- Altitud estación: **263 metros**



Seguidamente se han tomado los datos obtenidos a través de la acción piloto desarrollada en el Parque Oliver. Por tanto, el presente informe muestra los datos climatológicos comparados en análisis de convergencia, obtenidos a través de la acción piloto desarrollada en el Parque Oliver y los de la estación meteorológica oficial más cercana y uniforme con el área de experimentación (Estación Meteorológica del Instituto Nacional de Meteorología en el Aeropuerto de Zaragoza).



3 ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA

Para la realización el contraste se han tomado como referencia los datos medios de la estación meteorológica 81600 (LEZG) del Instituto Nacional de Meteorología (años: 1971- 2000) y los obtenidos de la estación instalada en el Parque Oliver en el marco de la acción demostrativa de "Optimizagua" en el año 2005, siendo este el resultado:





ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA

Parque Oliver (Zaragoza - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



PERIODO	Temperatura media mensual/anual I.N.M. (° C)	Temperatura media mensual/anual Parque Oliver (° C)	Precipitación media mensual y anual acumulada I.N.M. (mm)	Precipitación media mensual y anual acumulada Parque Oliver (mm)	Humedad relativa media mensual/anual I.N.M. (%)	Humedad relativa media mensual/anual Parque Oliver (%)
Enero	6,4	4,9	22	0,5	75	77
Febrero	8,4	5,9	20	13,7	68	64
Marzo	10,9	11,2	20	9,8	60	55
Abril	13	14,9	35	11,2	58	58
Mayo	17,2	19,4	44	55,6	56	53
Junio	21,3	23,9	31	49,5	52	50
Julio	24,5	25,9	18	0,7	49	48
Agosto	24,4	25,4	17	16,6	53	52
Septiembre	20,7	21,2	27	22,5	59	56
Octubre	15,5	16,8	30	23,10	69	71
Noviembre	10	9,9	30	37,60	74	75
Diciembre	7,1	4,8	23	1,2	77	77
ANUAL	15	15,4	317	242*	62	61

*Nota: No se han contemplado las precipitaciones producidas en el periodo 22/12/2004 / 31/12/2004.



Estructurados los datos mensualmente y estimados los valores medios anuales, se procede a través de la siguiente tabla, a la realización del análisis de convergencia:



ANÁLISIS DE CONVERGENCIA

Periodo y punto de medición	Temperatura media	Precipitación acumulada	Humedad relativa media
1971-2000 Estación Met. Aeropuerto (Zaragoza)	15	317	62
2005 Parque Oliver	15,4	242	61
Diferencia neta valores medios anuales	0,4	75	1
Desvío (%)	+ 2,7%	- 23,6%	-1,6%





4 CONCLUSIONES

Los datos evidencian las condiciones de extrema sequía coincidente con el desarrollo de la experimentación. En concreto, reflejan una disminución media del 23,6% respecto del régimen de lluvias medias registradas en los 30 años de medición del I.N.M. Esto si cabe beneficia en este caso la experimentación, pues deja patente la necesidad de impulsar los mayores ahorros de agua que el proyecto contempla, así como, la mejora de resultados derivados de una implantación de esta tecnología en un año de régimen normal de lluvias.

En cuanto a la temperatura los valores alcanzados se han situado dentro de la media histórica, si bien, cabe matizar, que el invierno ha sido un poco más frío y que a su vez las estaciones de primavera y verano han alcanzado temperaturas superiores a la media. En resumen, a nivel estadístico y en lo relativo a temperatura podemos calificar el año como “normal”.

Los valores de humedad media son valores un poco más secos que un año normal, lo cual indica que las posibilidades de ahorro pueden ser mayores en un año estándar.

Sin lugar a dudas, el presente informe pone de manifiesto la singularidad del año en el que se ha llevado a cabo la experimentación, y refuerza la posibilidad de superar los excelentes resultados de ahorro alcanzados en un año de régimen normal de lluvias.