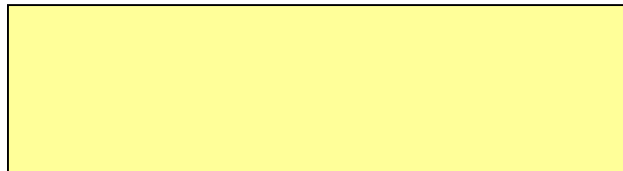


Programa LIFE – Medio Ambiente de la Unión Europea



**ESTUDIO CLIMATOLÓGICO
Y
CONTRASTE DE CONVERGENCIA**

**Acción piloto desarrollada en: “FINCA MONTE JULIA
BELVER DE CINCA
(Huesca - ESPAÑA)**



ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA
Finca Monte Julia en Belver de Cinca
(Huesca - 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 Finca Monte Julia en Belver de Cinca (Huesca - 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 la finca Monte Julia .



2 PREMISAS DE PARTIDA

Como primera aproximación a la meteorología de la zona se valoraron los datos de dos de las estaciones del Instituto Nacional de Meteorología más próximas a la zona de actuación: la primera de ellas la ubicada en Monflorite (Huesca), siendo sus datos más significativos:

- Ubicada a 97 Kms de Monte Julia.
- Altitud de 541 m
- Latitud: 42 05 00
- Longitud: W 0 19 35



De igual modo se procedió a valorar los datos más relevantes de la estación emplazada en Lérida, siendo el resultado:

- Ubicada a 57 Kms de Monte Julia
- Altitud de 192 m
- Latitud: 41 37 33
- Longitud: E 0 35 43.



Dado que Monte Julia se encuentra a 196 m de altitud en Latitud 41 45 35 y Longitud E 0 13 25; la estación de Lérida resulta ser la más próxima y de mayor similitud con la zona de experimentación; es por ello, por lo que se selecciona ésta para establecer la comparación con los valores reales de Monte Julia en el presente “estudio de convergencia”.



El presente informe por tanto, muestra los datos climatológicos comparados en análisis de convergencia, obtenidos a través de la acción piloto desarrollada en la finca de Monte Julia y los de la estación meteorológica oficial más cercana y uniforme con el área de experimentación (Estación Meteorológica del Instituto Nacional de Meteorología en Lérida).



3 ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA.

Para la realización el contraste se han tomado como referencia los datos medios de la estación meteorológica de “Lérida-2” del Instituto Nacional de Meteorología (años: 1971- 2000) y los obtenidos de la estación instalada en Monte Julia en el marco de la acción demostrativa de “Optimizagua” en el año 2005, siendo el resultado:



ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA Finca Monte Julia en Belver de Cinca (Huesca - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



PERIODO	Temperatura media mensual/anual I.N.M. (°C)	Temperatura media mensual/anual Monte Julia (°C)	Precipitación media mensual y anual acumulada I.N.M. (mm)	Precipitación media mensual y anual acumulada Monte Julia (mm)	Humedad relativa media mensual/anual I.N.M. (%)	Humedad relativa media mensual/anual Monte Julia (%)
Enero	5,3	-1,2	26	0	81	51
Febrero	7,9	-1,3	14	6	70	42
Marzo	10,8	3,7	27	11	61	38
Abril	13,2	6,7	37	6	58	53
Mayo	17,3	12,4	49	37	58	53
Junio	21,4	19,8	34	0	54	53
Julio	24,7	21,2	12	4	51	52
Agosto	24,5	18,4	21	38	56	64
Septiembre	20,7	14,6	39	10	63	71
Octubre	15,3	9,4	39	20	71	88
Noviembre	9,3	6,2	28	10	79	86
Diciembre	6,0	5,8	28	5	83	83
ANUAL	14,7	9,6	369	147,0	66	61,2



ANÁLISIS DE CONVERGENCIA			
Periodo y punto de medición	Temperatura media	Precipitación acumulada	Humedad relativa media
1971-2000 Estación Met. Lérida- I.N.M.	14,7	369	66
2005 Finca Monte Julia	9,6	147	61,2
Diferencia	5,1	222,0	4,8
Desvío con E.M. más próxima (%)	-34,7%	-60,2%	-7,3%



ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA Finca Monte Julia en Belver de Cinca (Huesca - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



4 CONCLUSIONES

Como se aprecia y aun tomando los datos de una Estación Meteorológica próxima y homogénea con la zona de actuación, las diferencias son significativas.



Esto por una parte es debido en el año 2005, al periodo de sequía prolongada que padece España y amenaza a Europa en los últimos años; pero por otro, nos debe hacer ser prudentes en cuanto a considerar de cara a la planificación del riego en agricultura, los datos climatológicos de “zonas cercanas”; pues pequeñas variaciones orográficas de la zona concreta pueden hacer errónea la planificación al partir de premisas climatológicas que no se ajusten a las de la finca concreta. Esto refuerza la opción de contar con una estación meteorológica propia e integrada en el sistema, que permita adecuar el riego en tiempo real a las condiciones concretas del área de actuación.



Los datos evidencian las condiciones de extrema sequía coincidente con el desarrollo de la experimentación. En concreto, reflejan una disminución media del 60,2% 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.



Los valores de temperatura han sido más bajos que un año medio, si bien en este caso se han debido al invierno especialmente frío que se ha padecido; esto compensará algo el alto déficit de lluvias, por ser entonces menores las necesidades hídricas de las plantas.



Los valores de humedad media, lógicamente son algo más bajos que en un año normal; lo cual induce a valorar que las posibilidades de ahorro pueden ser mayores en años en los que la humedad relativa se mantenga dentro de dicha media, aunque al estar directamente relacionado este valor con el régimen de lluvias, la tendencia no parece que vaya a favorecer este aspecto.

