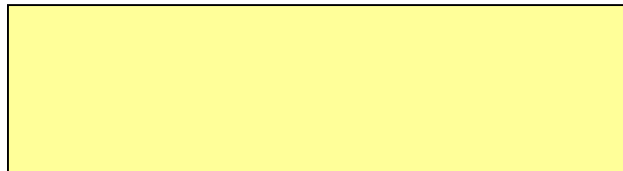


**Programa LIFE – Medio Ambiente de la Unión Europea**



**ESTUDIO CLIMATOLÓGICO  
Y  
CONTRASTE DE CONVERGENCIA**

**Acción piloto desarrollada en: “SORIA NATURAL”  
Garray (Soria - ESPAÑA)**



# ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA “SORIA NATURAL” Garray (Soria - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164

## ÍNDICE

OBJETO.....	2
PREMISAS DE PARTIDA.....	2
ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA.....	2
CONCLUSIONES.....	4





## ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA “SORIA NATURAL” Garray (Soria - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



### 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 “Soria Natural” (Garray-Soria).



### 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 Soria (Observatorio), cuyos datos más significativos son:

- Estación meteorológica: **81480**
- Latitud estación: **41.76 (N)**
- Longitud estación : **-2.46 (W)**
- Altitud estación: **1082 metros**



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



### ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA.

Para la realización el contraste se han tomado como referencia los datos medios de la estación meteorológica 81480 (LELO) del Instituto Nacional de Meteorología (años: 1971- 2000) y los obtenidos de la estación instalada en Soria (Observatorio) en el marco de la acción demostrativa de “Optimizagua” durante el periodo de experimentación 17/11/2004 / 08/07/2005 en el caso del trigo y 01/05/2005 / 31/10/2005, siendo este el resultado:





## ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA “SORIA NATURAL” Garray (Soria - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



PERIODO	Temperatura media mensual/anual I.N.M. (° C)	Temperatura media mensual/anual “Soria Natural” (° C)	Precipitación media mensual y anual acumulada I.N.M. (mm)	Precipitación media mensual y anual acumulada “Soria Natural” (mm)	Humedad relativa media mensual/anual I.N.M. (%)	Humedad relativa media mensual/anual “Soria Natural” (%)
<b>Noviembre</b>	6,5	6,1	45	0	76	72
<b>Diciembre</b>	4	3,1	51	22,5	80	75
<b>Enero</b>	2,9	2,1	39	5,2	78	72
<b>Febrero</b>	4,4	1,2	38	25,5	73	70
<b>Marzo</b>	6,5	7,3	28	12,40	66	62
<b>Abril</b>	8	10,1	53	28,8	67	61
<b>Mayo</b>	11,9	14,8	61	29,1	66	64
<b>Junio</b>	16,2	20,5	46	9,5	62	60
<b>Julio</b>	20	22,4	34	0	54	52
<b>Agosto</b>	19,9	22,5	30	5,45	56	53
<b>Septiembre</b>	16,3	16,8	31	9,6	62	59
<b>Octubre</b>	11,1	12,7	45	62,5	72	74
<b>ANUAL</b>	10,6	11,6	502	210,55	68	64,5



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. (Soria-Observatorio)	10,6	502	68
2005 Soria Natural	11,6	210,55	64,5
Diferencia neta valores medios anuales	1	291,45	3,5
<b>Desvío (%)</b>	<b>+ 9,4%</b>	<b>- 58,1%</b>	<b>-5,1%</b>





## ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA “SORIA NATURAL” Garray (Soria - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA  
LIFE03 ENV/E/000164



### CONCLUSIONES.

Inicialmente, cabe indicar, que la experimentación ha contemplado el cultivo de trigo y maíz. En el caso del trigo, durante el periodo 17/11/2004 / 08/07/2005, y durante el 01/05/2005 / 31/10/2005 para el maíz.

En esta ocasión, 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.

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.