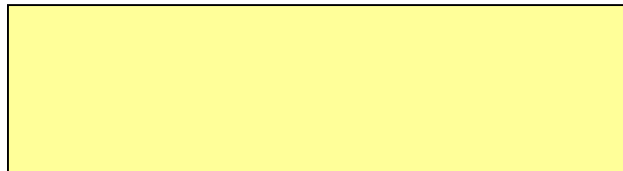


Programa LIFE – Medio Ambiente de la Unión Europea



**ESTUDIO CLIMATOLÓGICO
Y
CONTRASTE DE CONVERGENCIA**

**Acción piloto desarrollada en: Residencial “El Avión”
(Logroño - ESPAÑA)**



ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA
Residencial “El Avión”
(Logroño - 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 Residencial “El Avión” (Logroño - 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 Residencial “El Avión” .



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 Agoncillo (Logroño), cuyos datos más significativos son:

- Estación meteorológica: **80840 (LELO)**
- Latitud estación: **42.45 (N)**
- Longitud estación : **-2.33 (W)**
- Altitud estación: **353 metros**



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



3 ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA.

Para la realización el contraste se han tomado como referencia los datos medios de la estación meteorológica 80840 (LELO) del Instituto Nacional de Meteorología (años: 1971- 2000) y los obtenidos de la estación instalada en Residencial “El Avión” en el marco de la acción demostrativa de “Optimizagua” durante el periodo de experimentación (01/03/2005 / 01/03/2006), siendo este el resultado:





ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA Residencial “El Aviión” (Logroño - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



PERIODO	Temperatura media mensual/anual I.N.M. (° C)	Temperatura media mensual/anual “El Aviión” (° C)	Precipitación media mensual y anual acumulada I.N.M. (mm)	Precipitación media mensual y anual acumulada “El Aviión” (mm)	Humedad relativa media mensual/anual I.N.M. (%)	Humedad relativa media mensual/anual “El Aviión” (%)
Marzo	9,8	9,1	26	3,9	65	62
Abril	11,4	12,3	44	30,5	63	68
Mayo	15,3	15,9	48	37,5	62	56
Junio	19	21,2	47	19,8	59	51
Julio	22,2	23,8	31	0	57	50
Agosto	22,3	22,4	23	13,3	59	56
Septiembre	19,1	19,4	24	20,7	64	59
Octubre	14,1	15,6	31	66,1	72	75
Noviembre	9,2	8,6	36	70,5	76	80
Diciembre	6,6	6,1	37	30,7	79	77
Enero	5,8	5,2	27	27,2	77	81
Febrero	7,5	6,9	23	29,4	71	65
ANUAL	13,5	13,9	397	349,6	67	65



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. Agoncillo (Zaragoza)	13,5	397	67
2005 Residencial “El Aviión”	13,9	349	65
Diferencia neta valores medios anuales	0,4	48	1
Desvío (%)	+ 2,7%	- 12,1%	-2,9%





ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA Residencial “El Avión” (Logroño - ESPAÑA)

OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164



4 CONCLUSIONES.

Inicialmente, cabe indicar, que la presente acción demostrativa ha estado marcada por las importantes heladas producidas durante el invierno. Dichas condiciones meteorológicas obligaron a retrasar el inicio de la acción piloto hasta el mes de marzo.

A primera vista los datos relativos al régimen de lluvias parecen no estar en concordancia con la extrema sequía que padecemos en la actualidad a escala nacional. En concreto, reflejan una disminución media del 12,1% respecto del régimen de lluvias medias registradas en los 30 años de medición del I.N.M. Es decir, en materia de precipitaciones podemos calificar el periodo de la experimentación como “normal”, si bien, no debemos de olvidar el déficit en materia hídrica que arrastramos de años anteriores.

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 las particularidades en materia climatológica 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, en al menos, un 12,1 %.



**ESTUDIO CLIMATOLÓGICO Y CONTRASTE DE CONVERGENCIA
Residencial “El Avión”
(Logroño - ESPAÑA)**

**OPTIMIZAGUA
LIFE03 ENV/E/000164**

