



e. n. adaro

ANALISIS DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES POR  
RESIDUOS SOLIDOS (II FASE).

TOMO II - DESCRIPCION METODOLOGICA Y DESGLOSES  
PROVINCIALES

P.E.N.

empresa nacional adaro de  
investigaciones mineras, s.a.  
enadimsa

50266

TITULO	ANALISIS DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES POR RESIDUOS SOLIDOS (II FASE). TOMO II - DESCRIPCION METODOLOGICA Y DESGLOSES PROVINCIALES
CLIENTE	P.E.N.
FECHA	Julio - 1984

Referencia: P-13110

Departamento: Unidad de Residuos Sólidos

Responsable : Jesús Guerrero García

## I N D I C E

	<u>Págs.</u>
1.- PLANTEAMIENTO DE LA ENCUESTA Y DATOS CUANTITATIVOS DE LA MISMA -----	1
2.- METODOLOGIA -----	4
2.1.- AMBITO DE MUESTREO -----	5
2.2.- ESTRATIFICACION -----	5
2.2.1.- Ambito doméstico -----	6
2.2.2.- Ambito industrial -----	7
2.3.- CUESTIONARIOS -----	8
2.3.1.- Cuestionario doméstico -----	8
2.3.2.- Cuestionario industrial -----	8
2.4.- VALORACION DE LAS MUESTRAS -----	9
2.5.- DETERMINACION DE MODULOS (ratios) -----	9
2.6.- EXTRAPOLACION DE LAS MUESTRAS -----	12
2.6.1.- Ambito doméstico -----	13
2.6.2.- Ambito industrial -----	13
2.7.- RESTRICCIONES -----	13
3.- DESGLOSE PROVINCIAL DE LOS RESULTADOS -----	14
3.1.- ANDALUCIA -----	18
3.1.1.- Almería -----	20
3.1.2.- Granada -----	23
3.1.3.- Jaén -----	26
3.1.4.- Córdoba -----	29
3.1.5.- Sevilla -----	32
3.1.6.- Málaga -----	35
3.1.7.- Cádiz -----	38
3.1.8.- Huelva -----	41
3.2.- EXTREMADURA -----	44
3.2.1.- Cáceres -----	46
3.2.2.- Badajoz -----	49

3.3.- CASTILLA - LA MANCHA -----	52
3.3.1.- Toledo -----	54
3.3.2.- Ciudad Real -----	57
3.3.3.- Cuenca -----	60
3.3.4.- Guadalajara -----	63
3.3.5.- Albacete -----	66
3.4.- MURCIA -----	69
3.5.- COMUNIDAD VALENCIANA -----	73
3.5.1.- Castellón de la Plana -----	75
3.5.2.- Valencia -----	78
3.5.3.- Alicante -----	81
3.6.- GALICIA -----	84
3.6.1.- La Coruña -----	86
3.6.2.- Lugo -----	89
3.6.3.- Orense -----	92
3.6.4.- Pontevedra -----	96
3.7.- ASTURIAS -----	99
3.8.- CANTABRIA -----	103
3.9.- PAIS VASCO -----	107
3.9.1.- Guipúzcoa -----	109
3.9.2.- Vizcaya -----	112
3.9.3.- Alava -----	115
3.10.- RIOJA -----	118
3.11.- NAVARRA -----	122
3.12.- ARAGON -----	126
3.12.1.- Huesca -----	128
3.12.2.- Zaragoza -----	131
3.12.3.- Teruel -----	134
3.13.- CASTILLA - LEON -----	137
3.13.1.- León -----	139
3.13.2.- Zamora -----	142
3.13.3.- Salamanca -----	145
3.13.4.- Valladolid -----	148
3.13.5.- Palencia -----	151
3.13.6.- Burgos -----	154
3.13.7.- Soria -----	157
3.13.8.- Segovia -----	160
3.13.9.- Avila -----	163

	<u>Págs.</u>
3.14.- MADRID -----	166
3.15.- CATALUÑA -----	170
3.15.1.- Barcelona -----	172
3.15.2.- Tarragona -----	175
3.15.3.- Lerida -----	178
3.15.4.- Gerona -----	181
3.16.- BALEARES -----	184
3.17.- CANARIAS -----	188
3.17.1.- Gran Canaria -----	190
3.17.2.- Tenerife -----	191

-----

1.- PLANTEAMIENTO DE LA ENCUESTA  
Y DATOS CUANTITATIVOS DE LA  
MISMA

La encuesta, planteada a nivel nacional, es el resultado de cincuenta encuestas independientes, siendo el ámbito de cada una de ellas, el de cada una de las cincuenta provincias españolas, sin ninguna conexión entre sí salvo en el país vasco, que ha sido tratado en su conjunto como un ámbito de encuesta único aunque sus resultados se han desglosado para las tres provincias que lo constituyen con la misma presentación que la del resto de las provincias.

Dentro de cada provincia se ha realizado una estratificación de los municipios en función de sus niveles de población, variando esta estratificación de una a otra provincia según la distribución de la población de la misma.

Como cifras generales, cuyo detalle se encuentra en el cuadro siguiente, se pueden destacar:

Municipios visitados: 919

Encuestas realizadas: 13.123

Recorrido total de los itinerarios: 91.610 km.

Tiempo de realización del trabajo de campo: 7 meses

Equipo de encuestadores: 9 personas.

## DATOS CUANTITATIVOS DE LA ENCUESTA

PROVINCIA	TOT. MUN.	MUN. ENC.	ENC. DOM.	CEN. IND.	ENC. IND.	Kets. IT.	OBSERVACIONES
( 1) ALAVA.....	228	30	324	4340	179	1670	Total Pais Vasco
( 2) ALSACETE.....	86	11	75	1015	83	1055	
( 3) ALICANTE.....	138	17	127	2988	295	1345	
( 4) ALMERIA.....	102	12	288	865	64	1725	
( 5) AVILA.....	247	33	130	314	17	1255	
( 6) BADAJOZ.....	162	20	85	1167	111	1870	
( 7) BALEARES.....	65	9	59	3120	181	650	Sin ida ni vuelta
( 8) BARCELONA.....	307	41	261	10254	530	2810	
( 9) BURGOS.....	374	47	219	697	87	2750	
(10) CACERES.....	218	24	106	1122	87	2315	
(11) CADIZ.....	42	6	80	1292	217	1880	
(12) CASTELLON.....	134	18	94	2565	244	2040	
(13) CIUDAD REAL.....	98	12	119	1325	103	1420	
(14) CORDOBA.....	75	9	64	1555	81	1560	
(15) CORUNA (LA).....	93	10	130	2772	162	2000	
(16) CUENCA.....	234	20	179	739	89	1820	
(17) GERONA.....	219	24	157	2351	400	2770	
(18) GRANADA.....	166	19	99	2046	170	2230	
(19) GUADALAJARA.....	289	32	182	324	53	2120	
(20) GUIPUZCOA.....	---	---	---	---	---	---	Acumulado en Alava
(21) HUELVA.....	79	10	110	752	81	1950	
(22) HUESCA.....	200	14	59	712	50	2240	
(23) JAEN.....	96	11	135	1759	212	1800	
(24) LEON.....	213	25	130	1319	94	2560	
(25) LERIDA.....	229	25	136	1340	234	2120	
(26) LUGO.....	66	12	120	1289	117	1910	
(27) MADRID.....	178	21	148	4485	159	1420	Punto de retorno
(28) MALAGA.....	99	11	59	1555	98	2070	
(29) MURCIA.....	44	6	58	3484	329	1560	
(30) NAVARRA.....	264	29	208	1436	87	1705	
(31) ORENSE.....	92	13	79	1153	114	1950	
(32) OVIEDO.....	78	11	117	1971	105	2190	
(33) PALENCIA.....	191	21	150	302	42	1760	
(34) PALMAS (LAS).....	34	10	150	350	27	1450	Sin ida ni vuelta
(35) PONTEVEDRA.....	61	6	60	1774	121	1810	
(36) RIOJA (LA).....	174	20	106	715	135	1760	
(37) SALAMANCA.....	357	30	132	787	60	2440	
(38) SANTA CRUZ DE TENERIFE.....	53	6	59	1262	128	1020	Sin ida ni vuelta
(39) SANTANDER.....	102	13	92	1122	299	1790	
(40) SEGOVIA.....	204	24	139	466	69	1590	
(41) SEVILLA.....	102	12	150	2249	173	2090	
(42) SORIA.....	183	22	124	355	94	1810	
(43) TARRAGONA.....	180	22	117	2254	129	2510	
(44) TERUEL.....	233	24	165	725	62	2400	
(45) TOLEDO.....	204	21	144	1666	75	1790	
(46) VALENCIA.....	262	27	120	8659	373	2090	
(47) VALLADOLID.....	225	23	98	1031	67	1460	
(48) VIZCAYA.....	---	---	---	---	---	---	Acumulado en Alava
(49) ZAMORA.....	249	25	112	660	86	1930	
(50) ZARAGOZA.....	291	31	149	2655	147	3120	
TOTALES	8020	919	6203	89158	6920	91610	



## 2.- METODOLOGIA

A lo largo de este capítulo se exponen con detalle los procedimientos seguidos en la planificación y ejecución de la encuesta, así como en los criterios utilizados para la extrapolación de la misma.

#### 2.1.- AMBITO DE MUESTREO

Dentro del universo formado por cada provincia, se han considerado dos ámbitos de muestreo separados tanto para la realización del trabajo de campo como para el tratamiento de la muestra:

a) Ambito doméstico: Formado por las viviendas de todo tipo existentes en la provincia, así como aquellos colectivos que sin ser de tipo familiar están directamente ligados con la población, tales como: escuelas, hospitales y centros asistenciales, centros culturales, etc.

b) Ambito industrial: Formado por todas las industrias pertenecientes a un cierto número de sectores industriales cuyo detalle se expresa en el apartado siguiente.

#### 2.2.- ESTRATIFICACION

Para una correcta estratificación de los valores muestrales obtenidos en el trabajo de campo, la población total se ha agrupado en estratos homogéneos, realizándose la extrapolación única y exclusivamente dentro de los límites de cada estrato.

### 2.2.1.- Ambito doméstico

De acuerdo con la población total de la provincia y con su distribución entre los municipios de la misma, se establecen N estratos de acuerdo con el siguiente criterio:

Estrato nº 1: Municipios con población entre 0 y  $P_1$  habitantes.

Estrato nº 2: Municipios con población entre  $P_1$  y  $P_2$  habitantes

.....

.....

.....

.....

Estrato nº N: Municipios con población mayor que  $P_{n-1}$  habitantes.

El número N de estratos y los límites  $P_i$  de los mismos se han establecido a la vista del censo de población de la provincia correspondiente a 1980.

Una vez elegidos los estratos, se realiza una selección de municipios dentro de los mismos por el sistema de extracción al azar sin reposición de tal forma que:

- a) El número total de municipios extraídos dentro de cada estrato no supere el 15% del total de los existentes en dicho estrato.
- b) El total de los municipios extraídos se sitúe entre 9 y el 11% del total de municipios de la provincia.

Esta extracción se ha realizado mediante un programa de generación de números aleatorios con los límites numéricos ya expuestos.

### 2.2.2.- Ambito industrial

Para todos los municipios seleccionados en el ámbito industrial, se seleccionan las empresas correspondientes a los códigos del CNAE siguientes:

- 241.- Fabricación de productos de tierras cocidas para la construcción.
- 242.- Fabricación de cementos, cales y yesos.
- 251.- Fabricación de productos químicos de base (salvo farmacéuticos).
- 252.- Fabricación de productos químicos dedicados a la agricultura.
- 253.- Fabricación de productos químicos dedicados a la industria.
- 254.- Fabricación de productos farmacéuticos.
- 255.- Fabricación de productos químicos destinados a consumo final.
- 411.- Fabricación de aceite de oliva.
- 412.- Fabricación de aceite excepto oliva.
- 413.- Mataderos e industrias cárnicas (incluidas conservas).
- 414.- Industrias lácteas.
- 415.- Fabricación de jugos y conservas vegetales.
- 416.- Conservas de pescado.
- 419.- Panaderías.
- 424.- Alcoholeras.
- 425.- Industrias vinícolas.
- 441.- {
- 442.- { Industrias del cuero.
- 451.- {
- 452.- { Industrias del calzado

461.- {  
 a { Industrias de la madera  
 468.- }  
 471.- {  
 472.- } Industrias del papel.

### 2.3.- CUESTIONARIOS

Con el fin de obtener la información necesaria en cada una de las muestras, se prepararon los cuestionarios de campo que se muestran en la figura 1 y 2. Toda la información recogida en el cuestionario queda condensada en el código de encuesta que se encuentra al pie de cada cuestionario. Este código consta de 23 caracteres que al ser procesados por el ordenador aportan la información siguiente:

#### 2.3.1.- Cuestionario doméstico

<u>Caracteres</u>	<u>Información</u>
1,2,3,	Nº de orden del municipio s/censo oficial de población.
7, 8, 9, 10, 11	Cantidad de residuo utilizado como combustible en Kg/a.
13, 14	Tipo de combustible según una codificación establecida previamente
18	Característica del lugar de consumo: hogar familiar, escuela, hospital, etc; de acuerdo con una codificación previa.
20, 21	Número de personas a que afecta el consumo recogido en la encuesta.

#### 2.3.2.- Cuestionario industrial

<u>Caracteres</u>	<u>Información</u>
1, 2, 3,	Nº de orden del municipio.

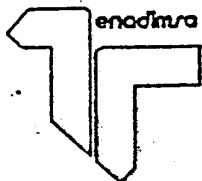
<u>Caracteres</u>	<u>Información</u>
5, 6, 7, 8	Código CNAE de la industria encuestada.
10, 11, 12	Consumo de residuos expresado en t/a.
13, 14, 15	
17, 18	Tipo de combustible.
20, 21, 22	Número de empleados de la empresa
23,	

#### 2.4.- VALORACION DE LAS MUESTRAS

El primer producto del procesamiento de los cuestionarios es una valoración energética media de los residuos utilizados a nivel provincial, separados en los ámbitos doméstico e industrial; para ello el programa analiza la cantidad y tipo de cada combustible y a partir de una tabla interna de poderes caloríficos, calcula el monto total de energía (en Mcal) asumiendo un valor medio de humedad del 30% para los residuos utilizados, lo que da un PCI medio para la provincia. Por último, asumiendo un rendimiento del 45% para los equipos domésticos y un 85% para los industriales, da una equivalencia entre la tonelada de residuos y la Tonelada Equivalente de Carbón. A partir de aquí, todas las determinaciones se realizan en unidades físicas de producto que se transforma en Tecs por medio de este coeficiente.

#### 2.5.- DETERMINACION DE MODULOS (ratios)

Para poder extrapolar correctamente los resultados de la muestra es necesario obtener previamente una serie de módulos o ratios representativos de cada estrato que sean previamente la base de dicha extrapolación. Para ello el segundo paso es la cuantificación del consumo expresado en cada muestra, agrupado por estratos de población, este consumo se



PLAN ENERGETICO NACIONAL  
SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES

ENCUESTA N° .....

Provincia .....

Municipio .....

Lugar .....

N° de personas en la familia .....

Consumo Vd. leña  SI  NO

Tipo de leña .....

Cantidad en kg/año .....

OBSERVACIONES .....

.....

.....

Fecha .....

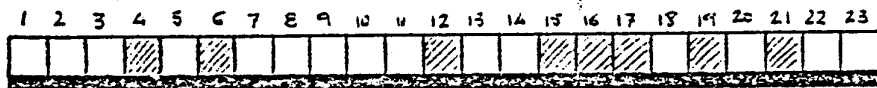
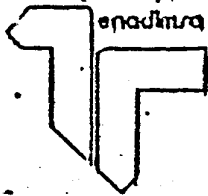


Figura 1: Encuesta doméstica



PLAN ENERGETICO NACIONAL  
SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES  
ENCUESTA INDUSTRIAL

CENAE .....

Teléfono .....

Provincia .....

Municipio .....

Lugar .....

Nombre .....

Domicilio .....

Potencia ..... kw N° Obreros .....

Actividad .....

COMBUSTIBLES UTILIZADOS	CANTIDAD (t)
TOTAL	

OBSERVACIONES .....

.....

.....

.....

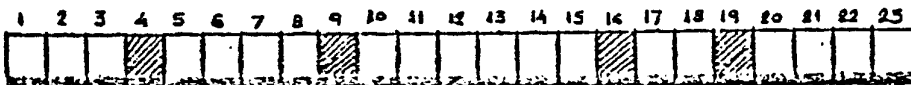


Figura 2: Encuesta Industrial



desglosa en dos sumandos:

- a) El producido en viviendas familiares, que con relación al número de familias del estrato nos dá un consumo por familia.
- b) El producido en entidades colectivas que con relación al número de habitantes del estrato nos dá un consumo "per cápita" del estrato.

#### 2.6.- EXTRAPOLACION DE LAS MUESTRAS

Con estos módulos y ratios ya determinados y en base a los datos de estructura previamente introducidos en memoria, se procede a la extrapolación.

Los datos de estructura son los siguientes:

- a) Para el ámbito doméstico, el número de habitantes , de familias y de viviendas de cada municipio, éstas últimas desglosadas en rurales, unifamiliares y colectivas, estando agrupadas las dos primeras bajo el epígrafe "viviendas adecuadas".
- b) Para el ámbito industrial, el número de empresas en cada sector de actividad, clasificadas por el número de operarios, con los siguientes estratos:
  - menores de 6 empleados,
  - entre 6 y 25 empleados,
  - entre 25 y 50 empleados,
  - entre 50 y 100 empleados,
  - entre 100 y 250 empleados,
  - entre 250 y 500 empleados,
  - mayores de 500 empleados.

2.6.1.- Ambito doméstico

Siendo Q el coeficiente de equivalencia térmica.

F el número de familias.

H el número de habitantes.

$K_f$  el módulo familiar.

$K_n$  el módulo "per cápita".

$C_{oe}$  el ratio entre viviendas adecuadas y vivien-  
das totales

El consumo para un municipio dado, se obtiene por la fórmula:

$$C(\text{en Tec/año}) = Q(F \cdot K_f \cdot C_{oe} + H \cdot K_n)$$

2.6.2.- Ambito industrial

Siendo  $N_i$  el número de empresas de un sector determinado existentes en el estrato i;  $N_{mi}$  el número de empresas encuestadas en dicho estrato;  $C_{mi}$  el consumo detectado en la muestra y Q el coeficiente de valoración térmica, el consumo del Sector en dicho estrato viene dado por:

$$C_i = \frac{Q \cdot C_{mi} \cdot N_{mi}}{N_i} \quad \text{en Tec/a}$$

## 2.7.- RESTRICCIONES

Las únicas restricciones a esta metodología se producen en el sector industrial y para empresas cuyo consumo supera las 100.000 t/a en las cuales se ha computado sólo las empresas muestreadas sin hacer extrapolación alguna, por el carácter distorsionante que supone la falta de homogeneidad en el comportamiento de la muestra con respecto al universo.

3.- DESGLOSE PROVINCIAL DE  
LOS RESULTADOS

A continuación y con una preagrupación por comunidades autónomas, se dan provincia por provincia los siguientes datos:

- a) Resultado de la extrapolación de encuestas domésticas.
- b) Resultado de la extrapolación de encuestas industriales.

La determinación de coeficientes y módulos se ha recogido provincia por provincia en el Tomo III y los desgloses a nivel municipal y las correspondientes bases de datos en el Tomo IV.

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
( 1) ALAVA.....	1673	904	2577
( 2) ALBACETE.....	14004	19190	33194
( 3) ALICANTE.....	1550	46337	47887
( 4) ALMERIA.....	4691	11982	16673
( 5) AVILA.....	13525	7780	21305
( 6) BADAJOZ.....	34479	22235	56714
( 7) BALEARES.....	1804	9568	11372
( 8) BARCELONA.....	14120	10022	24142
( 9) BURGOS.....	23176	5697	28873
(10) CADIZ.....	22340	7094	29434
(11) CADIZ.....	127	11660	11787
(12) CASTELLON.....	3971	77213	81184
(13) CIUDAD REAL.....	20205	33862	54067
(14) CORDOBA.....	5743	16004	21747
(15) CORDUNA (LA).....	38855	445127	481982
(16) CUENCA.....	17631	51635	69166
(17) GERONA.....	5105	1212911	1218016
(18) GRANADA.....	17938	15775	33713
(19) GUADALAJARA.....	8179	1041	9220
(20) GUIPUEDDA.....	2934	968444	969378
(21) HUELVA.....	4069	667159	671228
(22) HUESCA.....	12845	5915	18760
(23) JAEN.....	25660	123658	149318
(24) LEON.....	32529	12000	44529
(25) LERIDA.....	15456	84709	100165
(26) LUGO.....	117187	21963	139150
(27) MADRID.....	1012	4954	5966
(28) MALAGA.....	1488	19897	21385
(29) MURCIA.....	1396	29723	31119
(30) NAVARRA.....	20366	227922	248288
(31) ORENSE.....	65171	249841	315012
(32) OVIEDO.....	13506	8362	21868
(33) PALENCIA.....	11770	1365	13155
(34) PALMAS (LAS).....	0	0	0
(35) PONTEVEDRA.....	25394	6211	31605
(36) RIOJA (LA).....	10624	2612	13236
(37) SALAMANCA.....	28762	11637	40399
(38) SANTA CRUZ DE TENERIFE.....	137	278	415
(39) SANTANDER.....	8719	21150	29869
(40) SEGOVIA.....	16803	2360	19163
(41) SEVILLA.....	2592	83532	86124
(42) SORIA.....	5372	9046	14418
(43) TARRAGONA.....	5196	7368	12564
(44) TERUEL.....	14423	3029	17452
(45) TOLEDO.....	19386	81870	101256
(46) VALENCIA.....	7183	79438	86621
(47) VALLADOLID.....	23031	4768	27799
(48) VIZCAYA.....	3545	6567	10112
(49) ZAMORA.....	2664	10216	12880
(50) ZARAGOZA.....	19939	40885	60824
T O T A L E S	765177	4800986	5567163

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

COMUNIDAD AUTONOMA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL	% S/T
ANDALUCIA.....	62308	949667	1011975	18.17
EXTREMADURA.....	58819	29329	88148	1.54
CASTILLA-LA MANCHA.....	79305	127623	206928	4.79
MURCIA.....	1396	29723	31119	0.55
VALENCIA.....	12704	202988	215692	3.87
BALIDIA.....	244607	723142	967749	17.38
ASTURIAS.....	13506	8362	21868	0.39
CANTABRIA.....	8719	21150	29869	0.53
PAIS VASCO.....	8152	973915	982067	17.64
RICJA.....	10624	2612	13236	0.23
NAVARRA.....	20366	227922	248288	4.45
ARAGON.....	47207	49829	97036	1.74
CASTILLA-LEON.....	157632	64889	222521	3.99
MADRID.....	1012	4954	5966	0.1
CATALUNA.....	39879	1315030	1354909	24.33
BALEARES.....	1804	9568	11372	0.2
CANARIAS.....	137	276	415	0
T O T A L E S	766177	4800986	5567163	100.00

### 3.1.- ANDALUCIA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas.Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**ANDALUCIA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
( 4) ALMERIA.....	4891	11982	16673
(11) CADIZ.....	127	11660	11787
(14) CORDOBA.....	5743	16004	21747
(18) GRANADA.....	17938	15775	33713
(21) HUELVA.....	4089	687159	671229
(23) JAEN.....	25680	123658	149318
(29) MALAGA.....	1488	19897	21385
(41) SEVILLA.....	2592	83532	86124
<b>T O T A L E S</b>	<b>62308</b>	<b>949667</b>	<b>1011975</b>

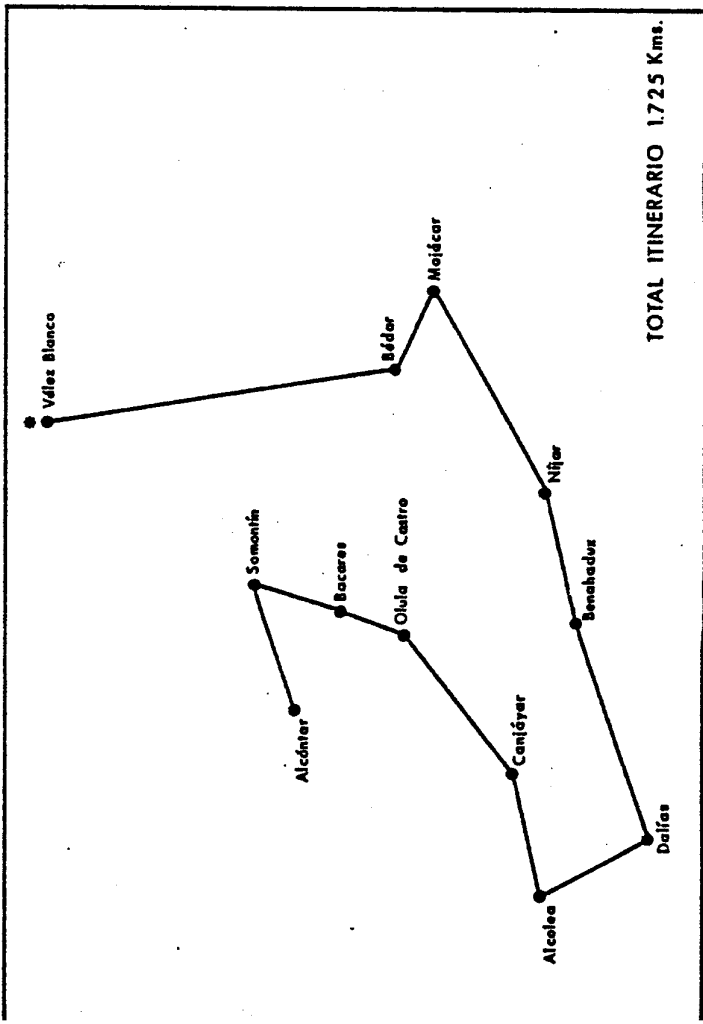
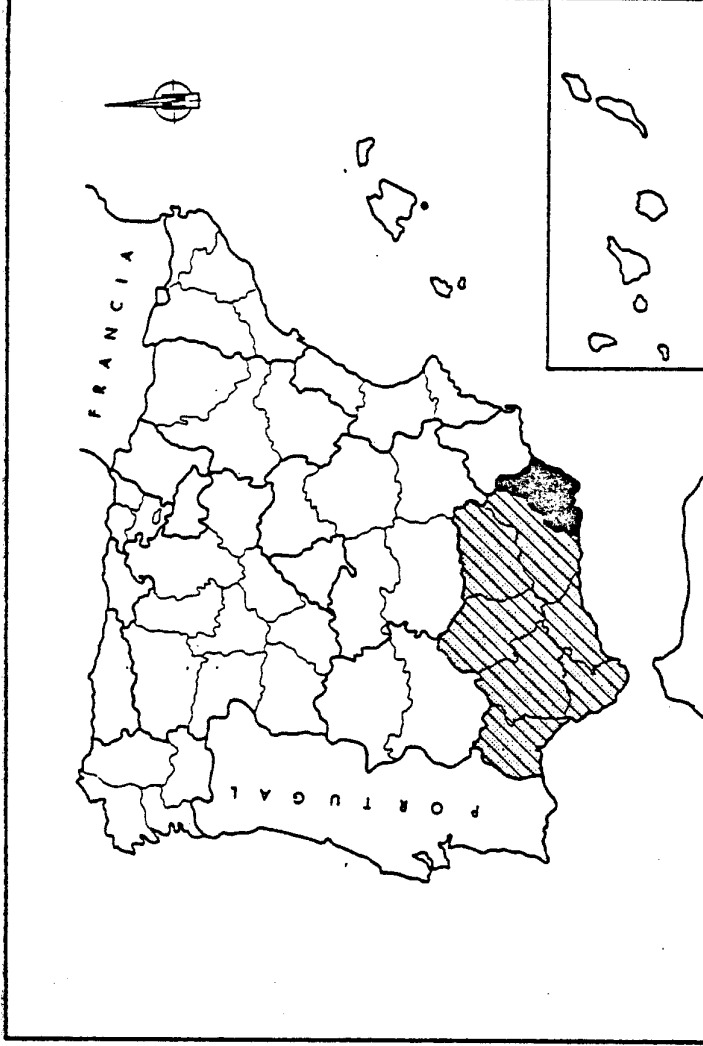
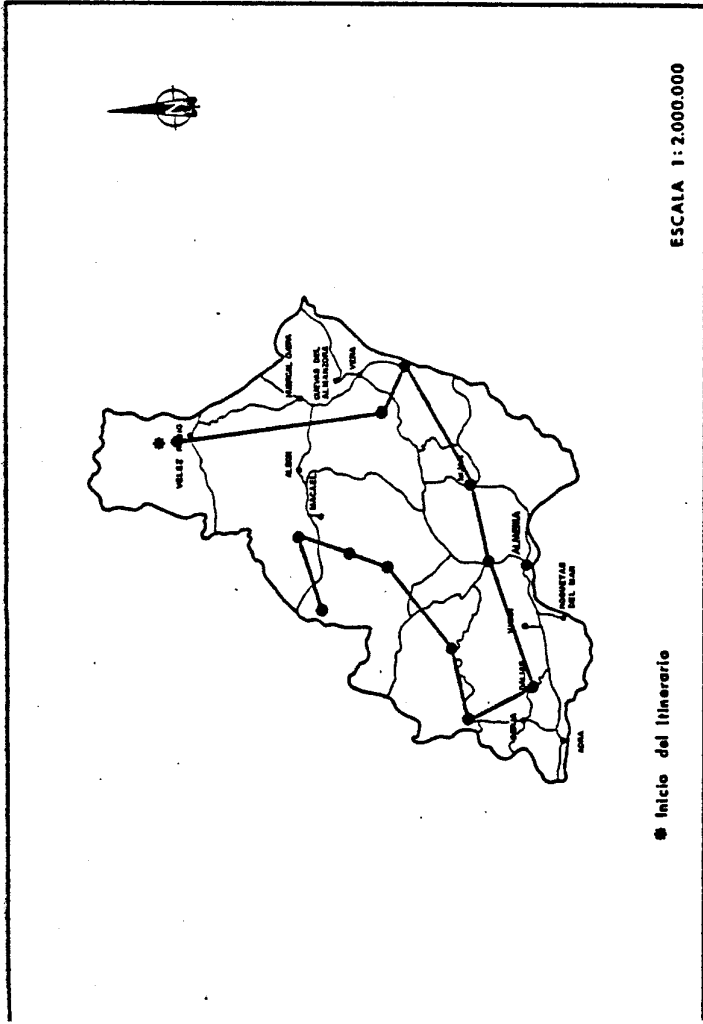
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**18.17%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



3.1.1.- Almería



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	102
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	839
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	12
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	76
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	406.768
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	43.506
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	111.757
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	8.932
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	288
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	865
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	64
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.a.c.	4.691
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.a.c.	1.982
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.a.c. [12+13]	16.673
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.a.c.)	NO DISPONIBLE
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	NO DISPONIBLE

e. s. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ANDALUCIA

PROVINCIA DE ALMERIA

P-13110

Po-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## ALMERIA

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	12	DE UN TOTAL DE	102
HABITANTES ENCUESTADOS	289	DE UN TOTAL DE	406768
FAMILIAS ENCUESTADAS	87	DE UN TOTAL DE	111757
CONSUMO MEDIDO (t/a)	78	ESTIMACION FINAL (t/a)	21324

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

4691 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE ALMERIA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	240	700	1400	0	0	0	0
242	72	0	0	0	0	0	0
419	1047	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE ALMERIA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

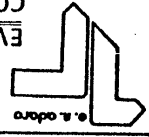
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	394	4934	1315	0	0	0	0
242	15	0	0	0	0	0	0
419	5323	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

11982T e c / a

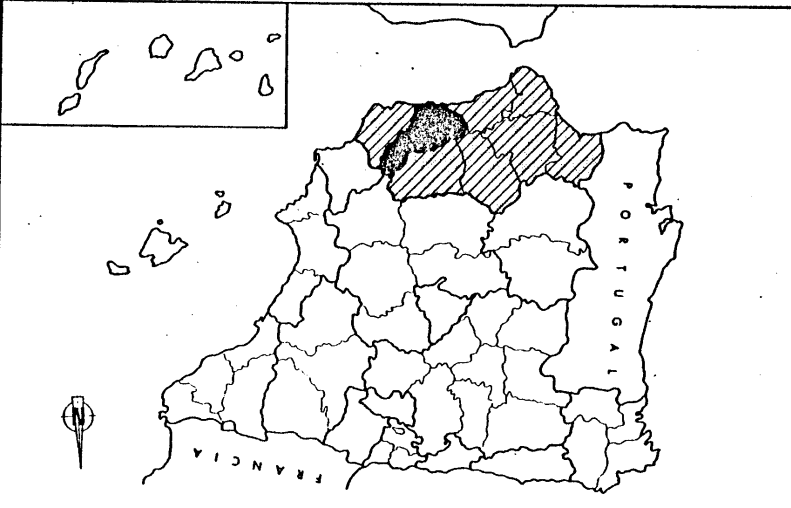
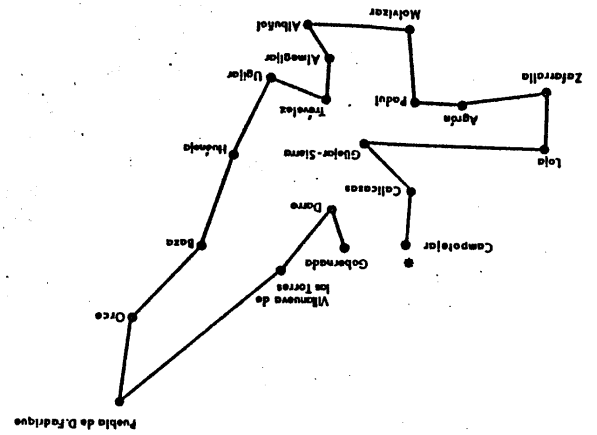
3.1.2.- Granada

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES  
 CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

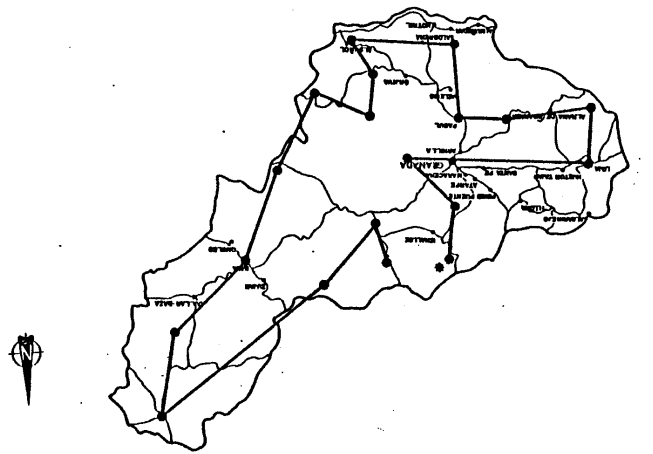


VALORES		CONCEPTO	
1	166	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
2	612	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	
3	19	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
4	57	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	
5	761.734	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
6	82.628	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	
7	208.428	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
8	21.304	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
9	99	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	
10	2.046	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	
11	170	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	
12	17.938	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.a.c.	
13	15.775	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.a.c.	
14	33.713	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS TOTAL t.a.c. (12+13)	
15	17.938	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.a.c.)	
16		COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	NO DISPONIBLE

TOTAL ITINERARIO 2.230 Kms.



ESCALA 1:2000000



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## GRANADA

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	19	DE UN TOTAL DE	166
HABITANTES ENCUESTADOS	403	DE UN TOTAL DE	761734
FAMILIAS ENCUESTADAS	99	DE UN TOTAL DE	208428
CONSUMO MEDIDO (t/a)	169	ESTIMACION FINAL (t/a)	68994

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

17938 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE GRANADA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	416	0	0	0	0	0	0
411	131	12	0	0	0	0	0
412	0	0	5	0	0	0	0
419	1973	36	48	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	11	0	0	0	0	0	0
464	0	0	4	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE GRANADA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

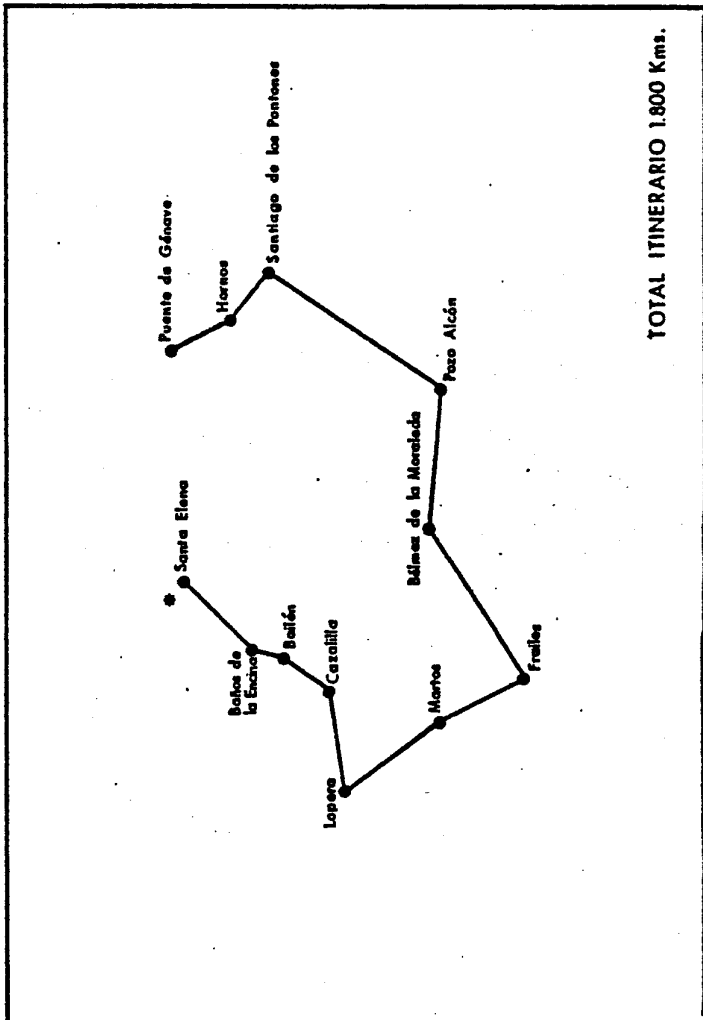
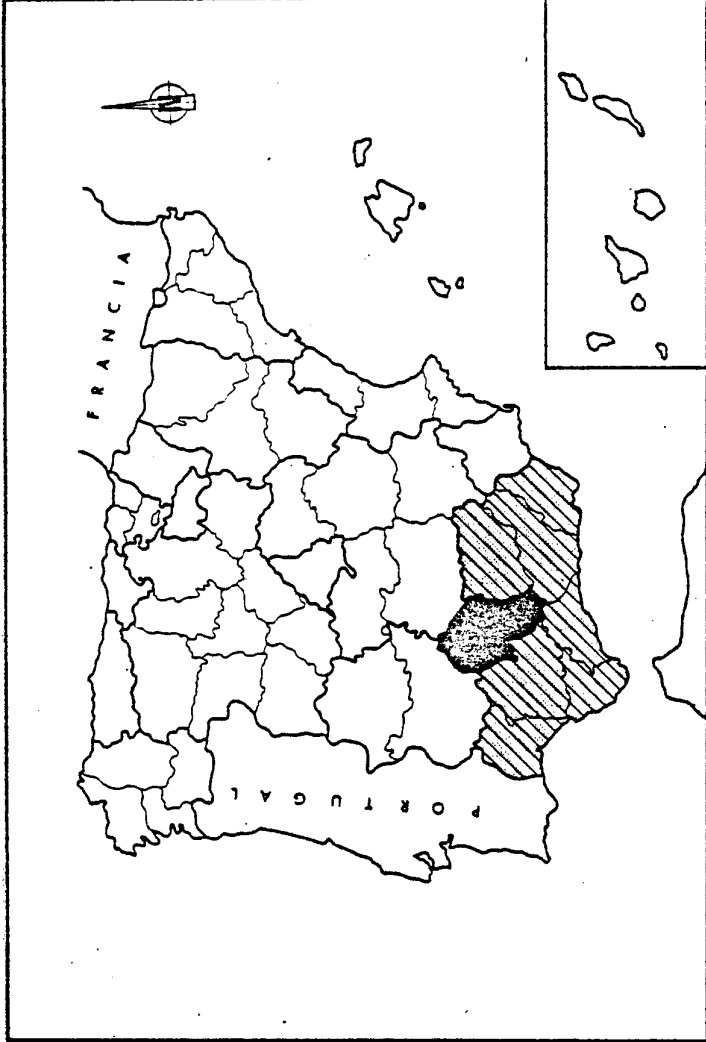
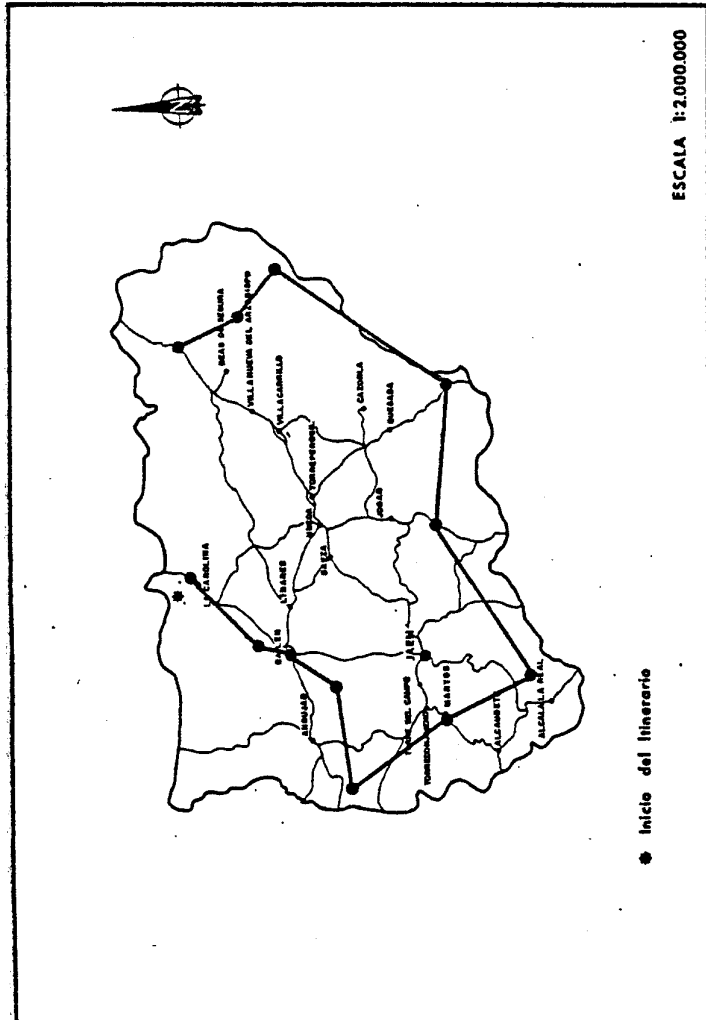
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	207	0	0	0	0	0	0
411	10	0	0	0	0	0	0
412	0	0	4	0	0	0	0
419	14488	899	47	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	115	0	0	0	0	0	0
464	0	0	5	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

15775Tec/a



3.1.3.- Jaén



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O		VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	DE Poblacion	96
2	Nº DE NUCLEOS	ENCUESTADOS	11
3	Nº DE NUCLEOS	DE Poblacion ENCUESTADOS	627.598
4	Nº DE HABITANTES	EN LA PROVINCIA	63.172
5	Nº DE HABITANTES	EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	174.146
6	Nº DE FAMILIAS	EN LA PROVINCIA	18.503
7	Nº DE FAMILIAS	EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	135
8	Nº DE ENCUESTAS	REALIZADAS	1.759
9	Nº DE ENCUESTAS	SELECCIONADAS	212
10	Nº DE ENCUESTAS	SELECCIONADAS	212
11	Nº DE ENCUESTAS	SELECCIONADAS	212
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.		25.660
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.		123.658
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)		149.318
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)		NO DISPONIBLE
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15		NO DISPONIBLE

e. r. odono

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ANDALUCIA      PROVINCIA DE JAEN

P-13110      P-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## JAEN

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	11	DE UN TOTAL DE	96
HABITANTES ENCUESTADOS	513	DE UN TOTAL DE	627598
FAMILIAS ENCUESTADAS	135	DE UN TOTAL DE	174146
CONSUMO MEDIDO (t/a)	338	ESTIMACION FINAL (t/a)	95039

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

25660 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE JAEN

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	7754	94310	0	0	0
251	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
411	0	300	0	0	0
412	0	13550	0	0	0
414	0	0	0	0	0
419	2465	200	0	0	0
463	75	0	0	0	0
464	0	10	0	0	0
468	28	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE JAEN

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	12953	53590	0	0	0
251	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
411	0	276	0	0	0
412	0	38288	0	0	0
414	0	0	0	0	0
419	16725	1196	0	0	0
463	433	0	0	0	0
464	0	23	0	0	0
468	174	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

123658T e c / a

3.1.4.- Cordoba

REGION: ANDALUCIA  
 PROVINCIA DE CORDOBA  
 P-13110 P-13037

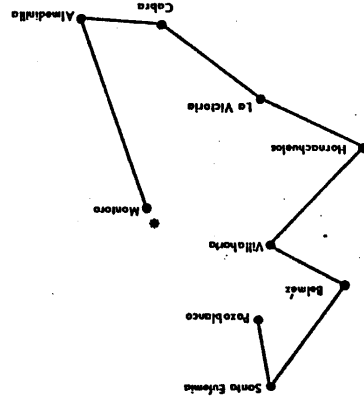
# EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS



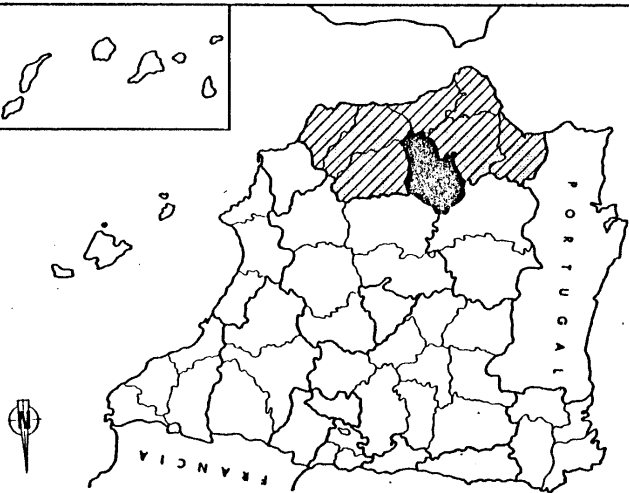
e. a. odoro

C O N C E P T O		V A L O R E S	
1	Nº DE MUNICIPIOS	76	
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	518	
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	9	
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	62	
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	720.063	
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	78.417	
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	189.441	
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	16.507	
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	64	
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.555	
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	81	
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	6.743	
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	16.004	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL, t.e.c. [(12+13)	21.747	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL, (t.e.c.)		
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15		NO DISPONIBLE

TOTAL ITINERARIO 1560 Kms.



ESCALA 1:2000.000



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## CORDOBA

## MUESTRA

## UNIVERSO

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	9	DE UN TOTAL DE	75
HABITANTES ENCUESTADOS	258	DE UN TOTAL DE	720063
FAMILIAS ENCUESTADAS	64	DE UN TOTAL DE	189441
CONSUMO MEDIDO (t/a)	48	ESTIMACION FINAL (t/a)	21274

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

5743 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CORDOBA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
411	0	4880	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
413	76	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1395	0	155	0	0	0	0
463	0	0	5	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	4	8	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CORDOBA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

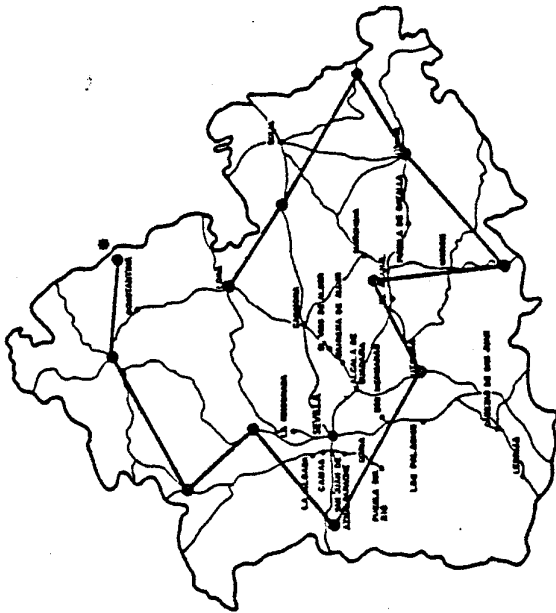
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
411	0	573	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
413	47	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	14575	0	509	0	0	0	0
463	0	0	2	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	43	255	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

16004Tec/a

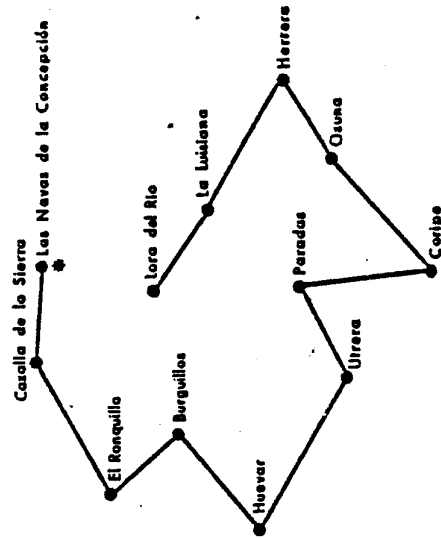


3.1.5.- Sevilla

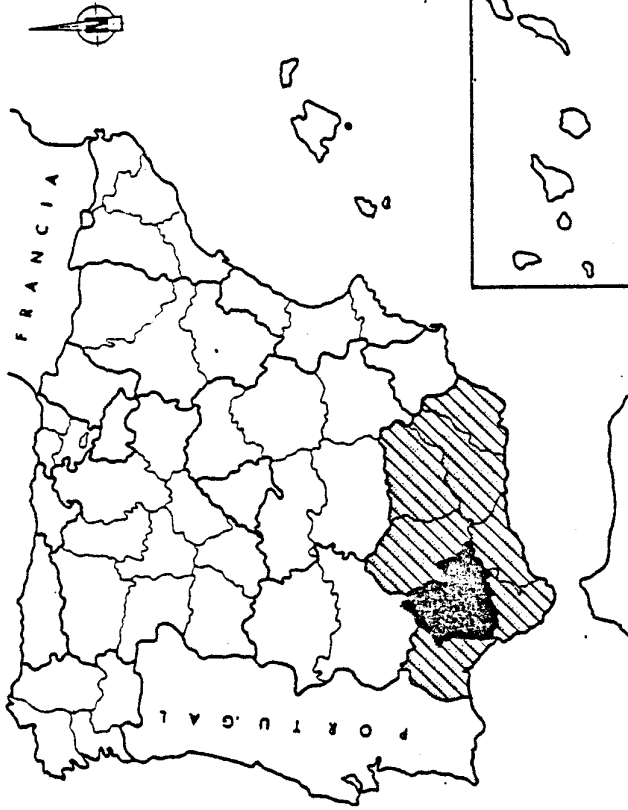


★ Inicio del itinerario

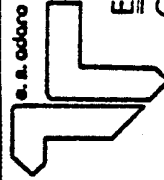
ESCALA 1:2000.000



TOTAL ITINERARIO 2.090 K.ms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	102
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	329
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	12
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	43
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	1.477.426
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	153.614
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	379.864
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	41.593
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	150
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	2.249
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	173
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	2.592
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	83.532
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. [12+13]	86.124
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	NO DISPONIBLE
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	NO DISPONIBLE



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ANDALUCIA PROVINCIA DE SEVILLA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## SEVILLA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	12	DE UN TOTAL DE	102
HABITANTES ENCUESTADOS	610	DE UN TOTAL DE	1477426
FAMILIAS ENCUESTADAS	150	DE UN TOTAL DE	379864
CONSUMO MEDIDO (t/a)	124	ESTIMACION FINAL (t/a)	9973

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

2592 Terc/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SEVILLA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
411	0	0	0	0	0	0	0
412	0	11400	3000	38000	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1780	720	30	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0
424	335	220	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	5	20	0	0	0	0	0
464	0	0	25	0	0	0	0
468	1	1	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SEVILLA

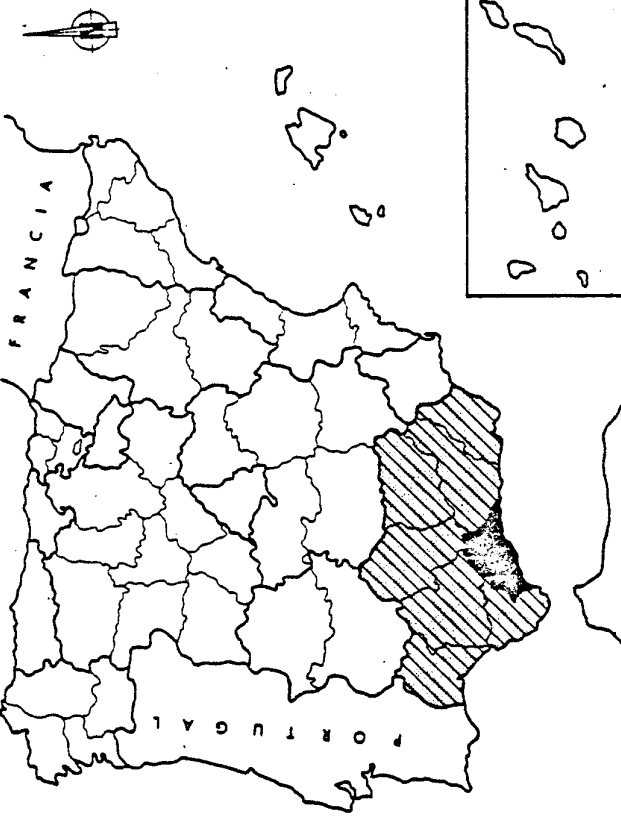
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
411	0	0	0	0	0	0	0
412	0	40184	7049	18919	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	8209	8610	46	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0
424	734	1344	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	33	357	0	0	0	0	0
464	0	0	11	0	0	0	0
468	9	27	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

83532T e c / a

3.1.6.- Málaga



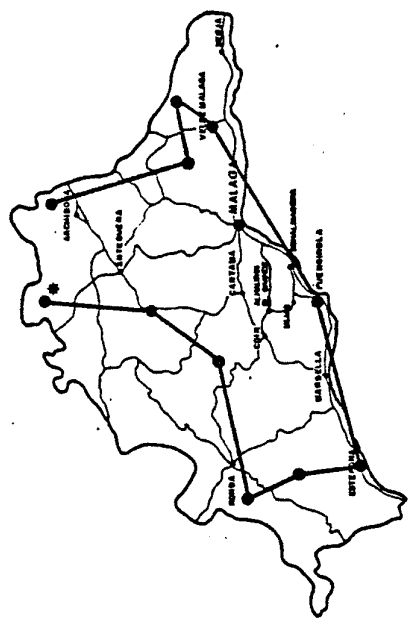
Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	99
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	11
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	1.036.261
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	275.536
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	59
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	1.555
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	98
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	1.488
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	19.987
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	21.475
11	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	NO DISPONIBLE
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) (t.e.c.)	1.488
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) (t.e.c.)	19.987
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. (t.e.c. [12+13])	21.475
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	NO DISPONIBLE
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	NO DISPONIBLE

**IT**  
a. a. odono

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

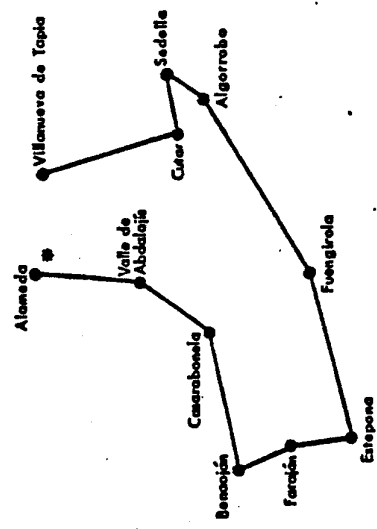
REGION: ANDALUCIA      PROVINCIA DE MALAGA

P-13110  
PA-19037



● Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 2.070 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

MALAGA

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	11	DE UN TOTAL DE	99
HABITANTES ENCUESTADOS	235	DE UN TOTAL DE	1036261
FAMILIAS ENCUESTADAS	59	DE UN TOTAL DE	275536
CONSUMO MEDIDO (t/a)	44	ESTIMACION FINAL (t/a)	6204

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1488 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE MALAGA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	1869	0	0	0	0	0
411	0	80	0	0	0	0	0
419	765	36	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE MALAGA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

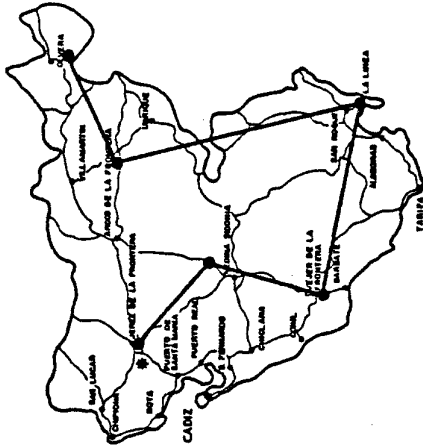
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	14578	0	0	0	0	0
411	0	31	0	0	0	0	0
419	4955	333	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

19897Tec/a

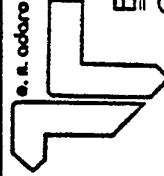
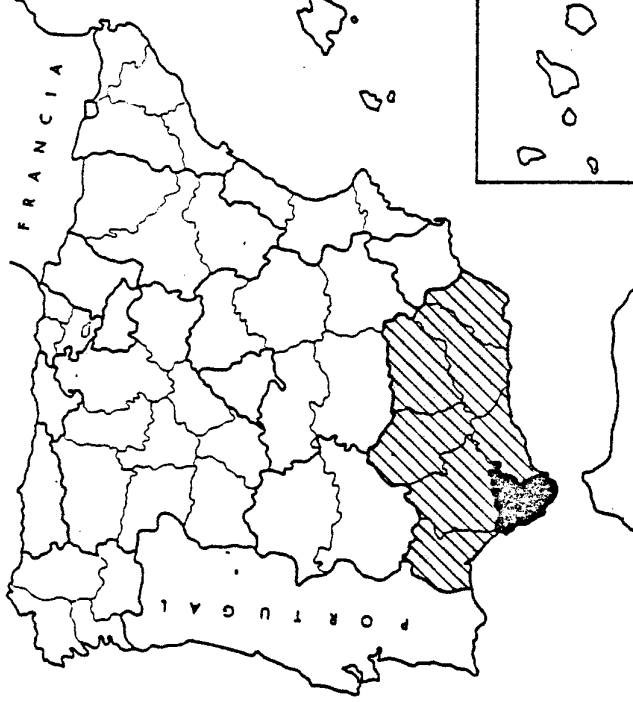
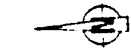


3.1.7.- Cádiz



★ Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



e. a. odoro

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: ANDALUCIA

PROVINCIA DE CADIZ

TOTAL ITINERARIO 1.880 Kms.

Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	42
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	267
3	Nº DE NUCLEOS ENCUESTADOS	6
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	32
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	1.001.716
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	98.632
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	248.976
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	31.518
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	80
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	1.292
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	217
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	127
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	11.660
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	11.787
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	NO DISPONIBLE
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	NO DISPONIBLE

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

39.

CADIZ

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	5	DE UN TOTAL DE	42
HABITANTES ENCUESTADOS	329	DE UN TOTAL DE	1001716
FAMILIAS ENCUESTADAS	80	DE UN TOTAL DE	248976
CONSUMO MEDIDO (t/a)	8	ESTIMACION FINAL (t/a)	472

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

127 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE CADIZ

40.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	1800	500	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	2745	100	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
466	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
413	10	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE CADIZ

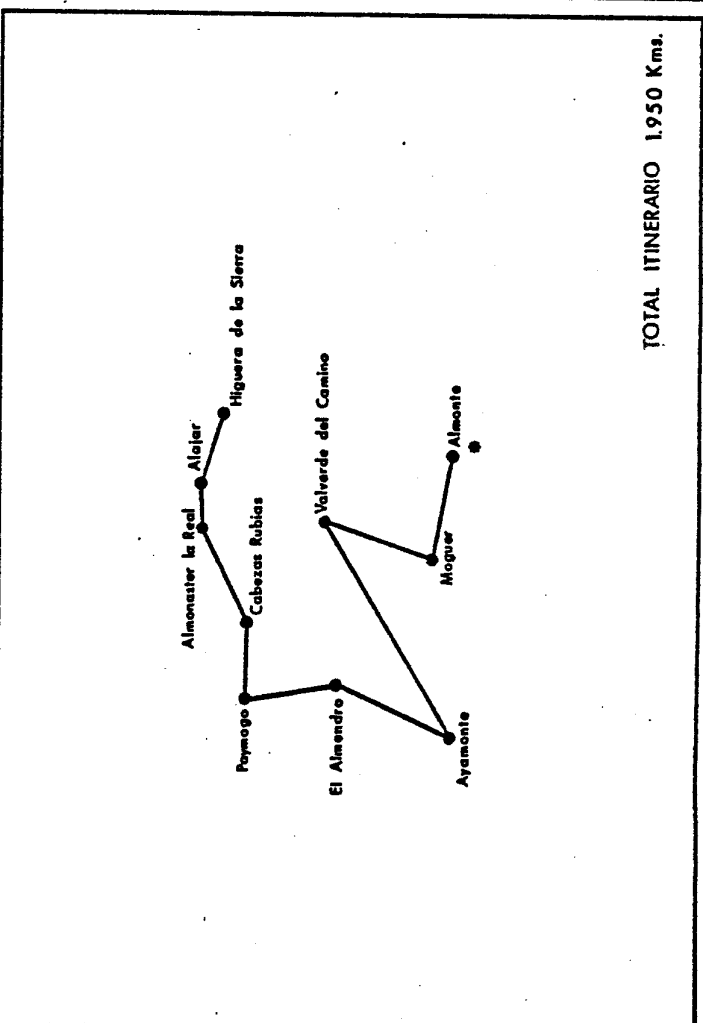
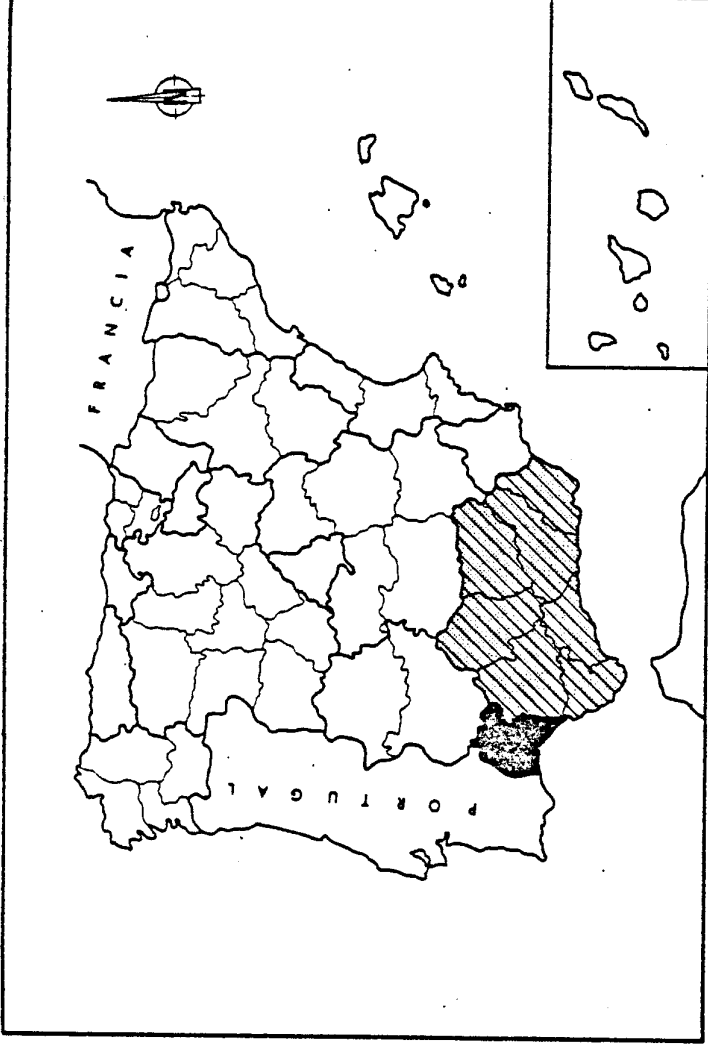
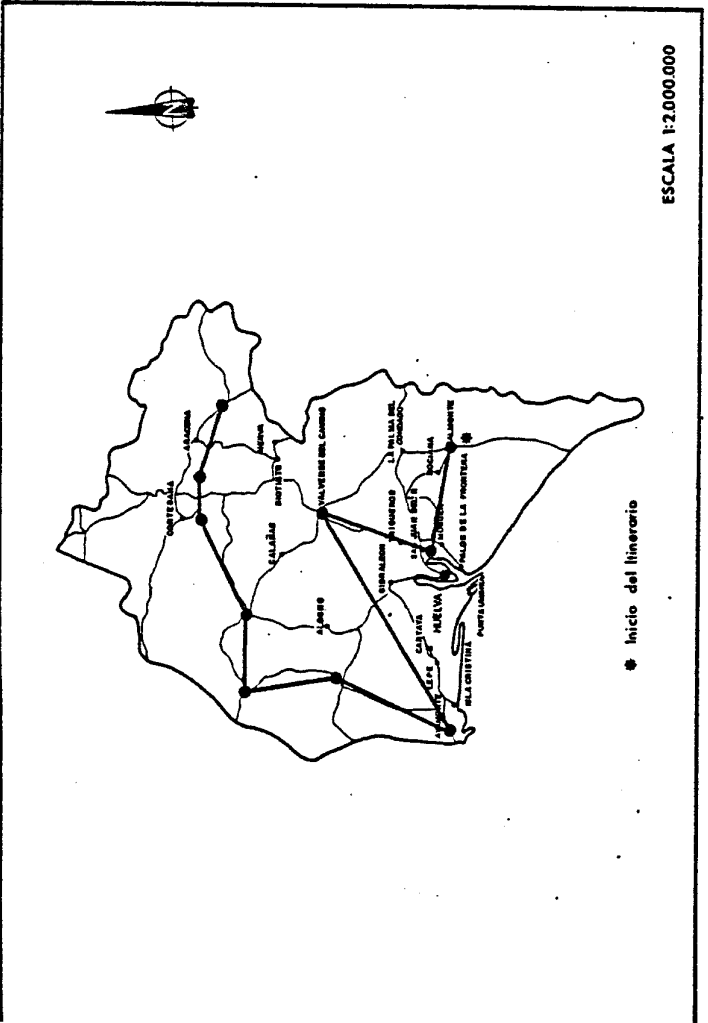
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	3933	230	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	6491	1002	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
466	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
413	4	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

11660Tec/a

3.1.8.- Huelva



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	79
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	10
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	414.492
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	114.036
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	110
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	752
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	81
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	4.069
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	667.359
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	671.228
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	NO DISPONIBLE
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	

e. a. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ANDALUCIA

PROVINCIA DE HUELVA

P- 13110

Pd- 19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## HUELVA

## MUESTRA

## UNIVERSO

MUNICIPIOS	10	DE UN TOTAL DE	79
HABITANTES ENCUESTADOS	442	DE UN TOTAL DE	414492
FAMILIAS ENCUESTADAS	110	DE UN TOTAL DE	114036
CONSUMO MEDIDO (t/a)	75	ESTIMACION FINAL (t/a)	15650

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

4069 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)

43.

PROVINCIA DE HUELVA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
252	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	290	0	0	0	0	0	0
424	10	10	0	0	0	0	0
463	4	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	10	4	10	15	0	0	0
471	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE HUELVA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
252	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1886	0	0	0	0	0	0
424	91	42	0	0	0	0	0
463	30	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	54	11	14	31	0	0	0
471	0	0	0	0	0	665000	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

667159T e c / a



### 3.2.- EXTREMADURA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**EXTREMADURA**

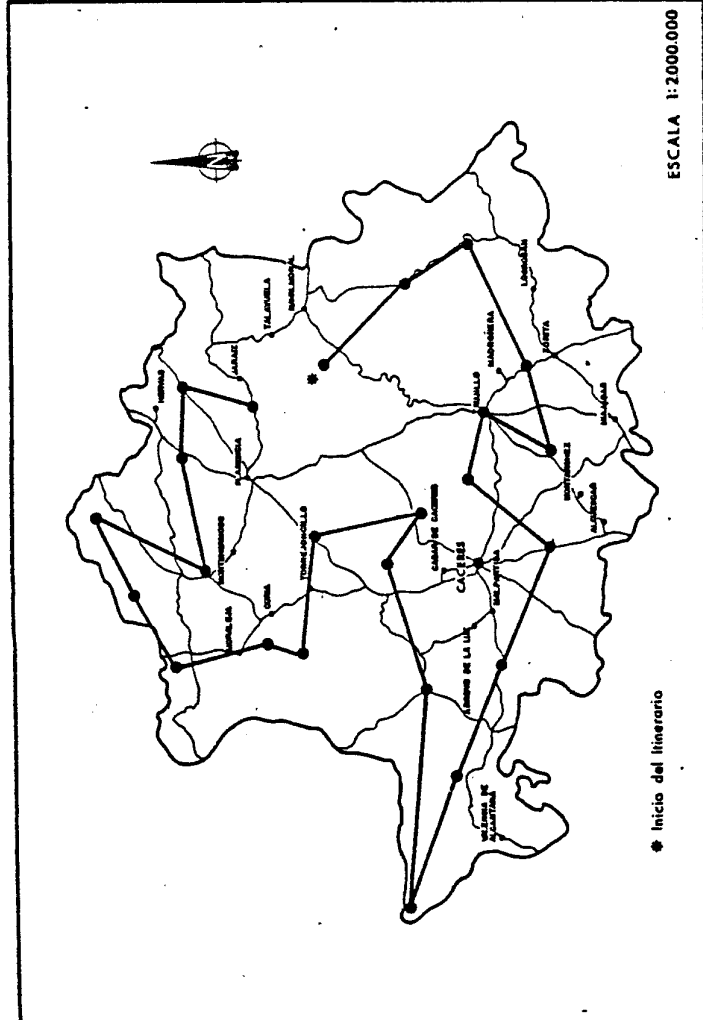
PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
( 8 ) BADAJOZ.....	34479	22235	56714
(10) CACERES.....	22340	7094	29434
T O T A L E S	56819	29329	86148

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

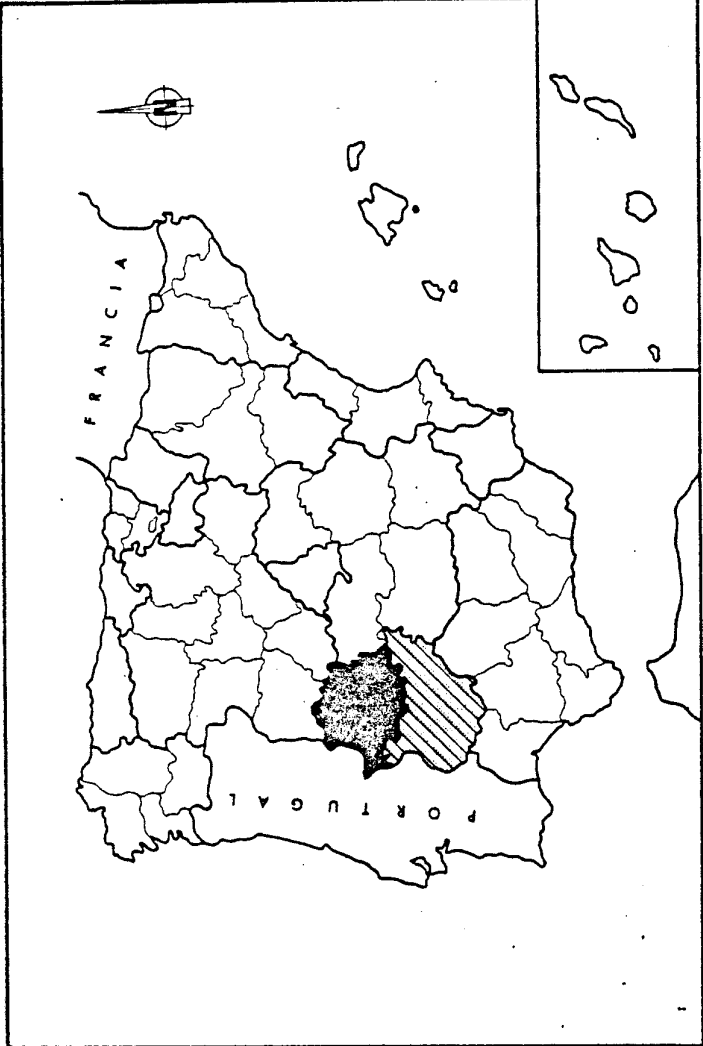
**1.54%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.2.1.- Cáceres



ESCALA 1:2000.000



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	218
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	369
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	24
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION EN LA PROVINCIA	40
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	414.749
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	37.625
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	122.288
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	10.786
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	106
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	1.122
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	87
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	22.340
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	7.094
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	29.434
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	

e. s. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: EXTREMADURA

PROVINCIA DE CACERES

TOTAL ITINERARIO 2.315 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

**CACERES**

MUESTRA

UNIVERSO

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	24	DE UN TOTAL DE	218
HABITANTES ENCUESTADOS	388	DE UN TOTAL DE	414749
FAMILIAS ENCUESTADAS	106	DE UN TOTAL DE	122288
CONSUMO MEDIDO (t/a)	416	ESTIMACION FINAL (t/a)	85925

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

22340 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CACERES

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
255	0	0	0	0	0	0	0
241	0	0	0	0	0	0	0
419	1285	0	0	0	0	0	0
463	51	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	8	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CACERES

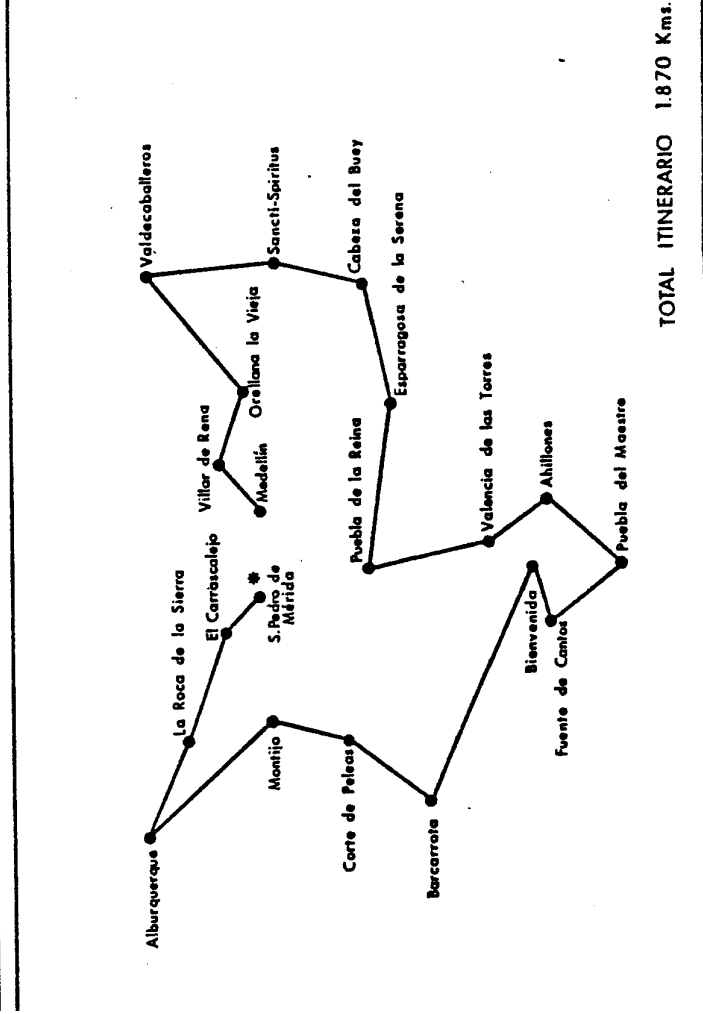
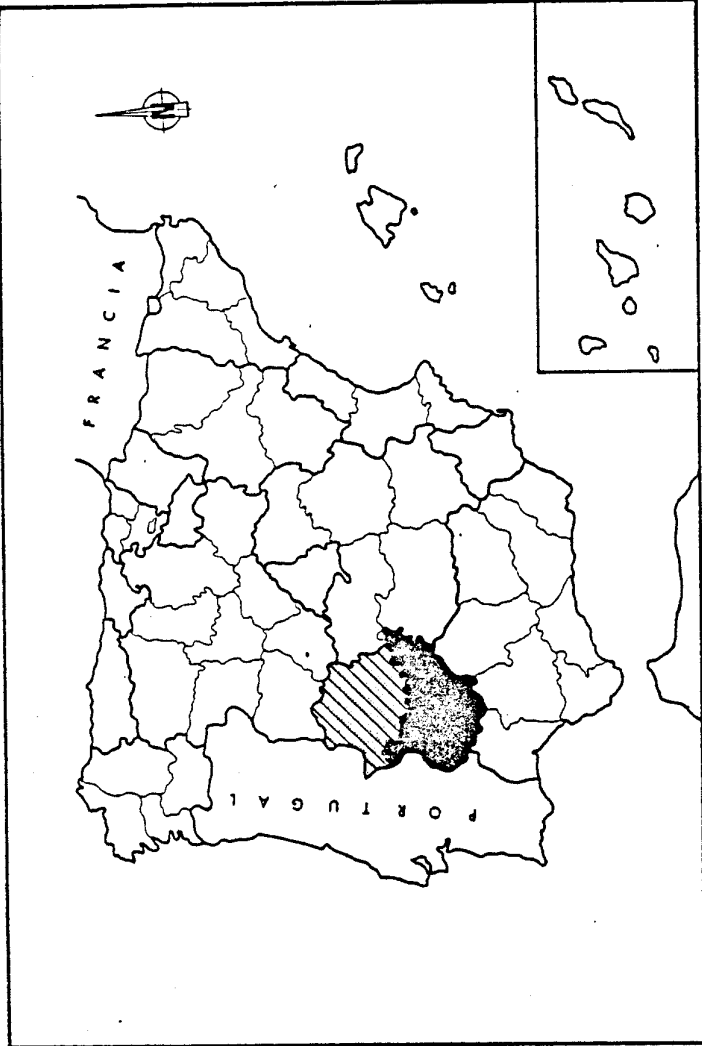
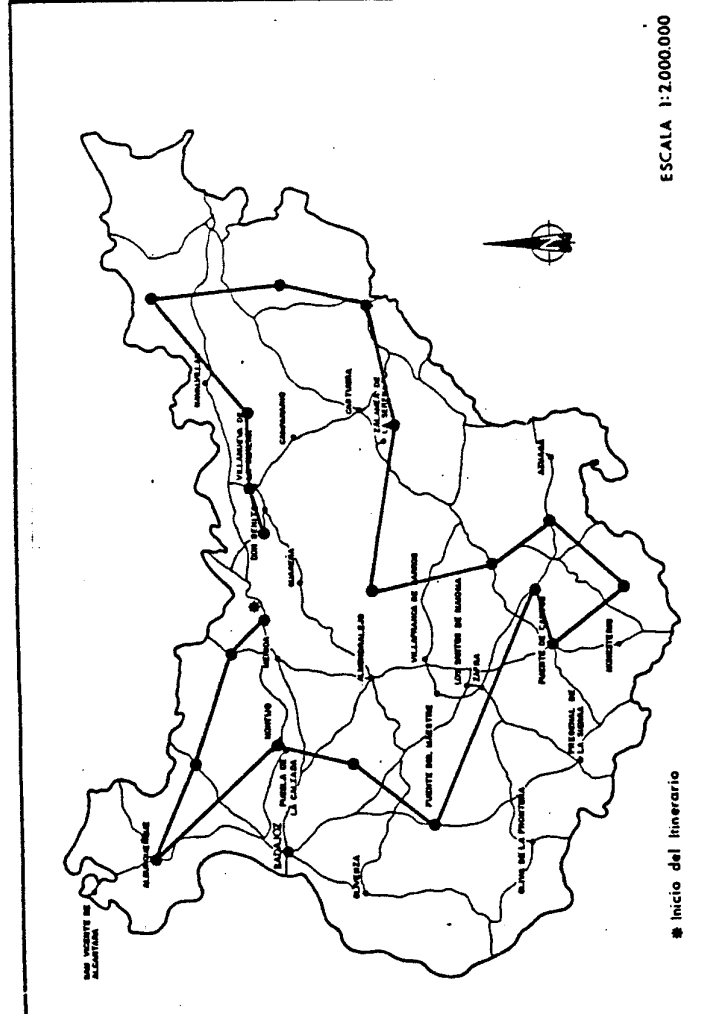
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
255	0	0	0	0	0	0	0
241	0	0	0	0	0	0	0
419	6757	0	0	0	0	0	0
463	334	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	3	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

7094Tec/a

3.2.2.- Badajoz



Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	DE	Nº	DE	MUNICIPIOS	ENCUESTADOS				162
2	DE	Nº	DE	MUNICIPIOS	ENCUESTADOS				302
3	DE	Nº	DE	MUNICIPIOS	ENCUESTADOS				20
4	DE	Nº	DE	NUCLEOS	DE POBLACION ENCUESTADOS				32
5	DE	Nº	DE	HABITANTES	EN LA PROVINCIA				635.475
6	DE	Nº	DE	HABITANTES	EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS				64.871
7	DE	Nº	DE	FAMILIAS	EN LA PROVINCIA				177.434
8	DE	Nº	DE	FAMILIAS	EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS				18.609
9	DE	Nº	DE	ENCUESTAS	REALIZADAS				85
10	DE	Nº	DE	INDUSTRIAS	SELECCIONADAS				1.167
11	DE	Nº	DE	INDUSTRIAS	ENCUESTADAS				111
12	ENERGIA	PROCEDENTE	DE	RESIDUOS	(domesticos) t.e.c.				34.479
13	ENERGIA	PROCEDENTE	DE	RESIDUOS	(industria) t.e.c.				22.235
14	ENERGIA	PROCEDENTE	DE	RESIDUOS	TOTAL t.e.c. (12+13)				56.714
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)								
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15								

**e. s. odora**

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: EXTREMADURA      PROVINCIA DE BADAJOZ

P-13110  
P6-19037



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

BADAJOS

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	20	DE UN TOTAL DE	162
HABITANTES ENCUESTADOS	299	DE UN TOTAL DE	635475
FAMILIAS ENCUESTADAS	85	DE UN TOTAL DE	177434
CONSUMO MEDIDO (t/a)	199	ESTIMACION FINAL (t/a)	137917

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

34479 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE BADAJOZ

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	2040	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
412	500	0	0	0	0	0	0
413	0	8	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	2650	720	0	0	0	0	0
463	77	8	0	0	0	0	0
468	22	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE BADAJOZ

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	2447	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
412	1079	0	0	0	0	0	0
413	0	5	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	12247	5875	0	0	0	0	0
463	453	26	0	0	0	0	0
468	103	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

22235T e c / a

### 3.3.- CASTILLA - LA MANCHA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**CASTILLA-LA MANCHA**

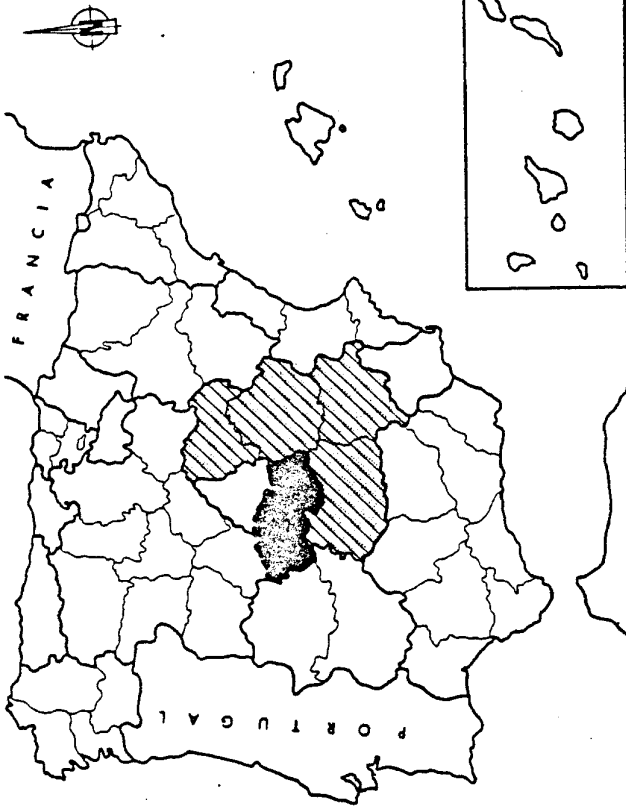
PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(2) ALBACETE.....	14004	19190	33194
(13) CIUDAD REAL.....	20205	33892	54097
(18) CUENCA.....	17531	51635	69166
(19) GUADALAJARA.....	8179	1041	9220
(45) TOLEDO.....	19386	81870	101256
<b>T O T A L E S</b>	<b>79305</b>	<b>187628</b>	<b>266933</b>

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

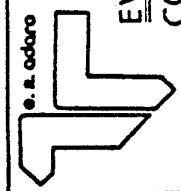
**4.79%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.3.1.- Toledo



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	204
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	252
3	Nº DE NUCLEOS ENCUESTADOS	21
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	26
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	477.901
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	49.716
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	13.587
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	5.213
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	144
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.666
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	75
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	19.386
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	81.870
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	101.256
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	

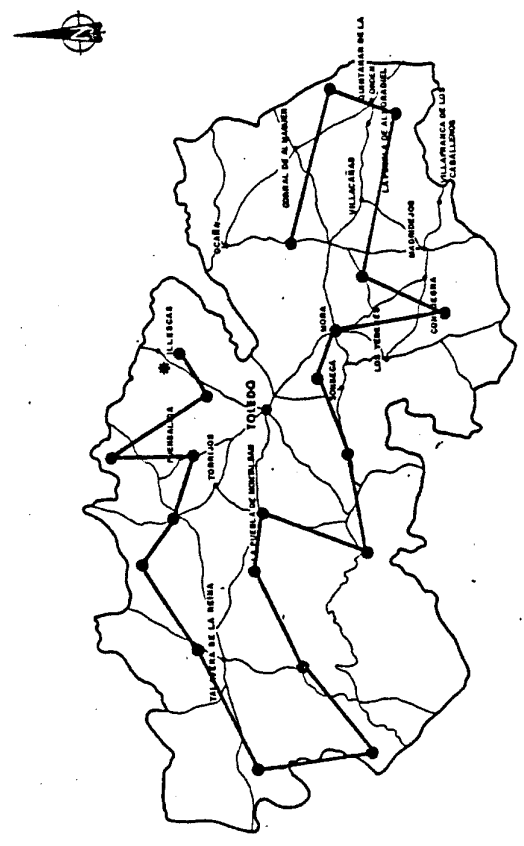


e. s. odono

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

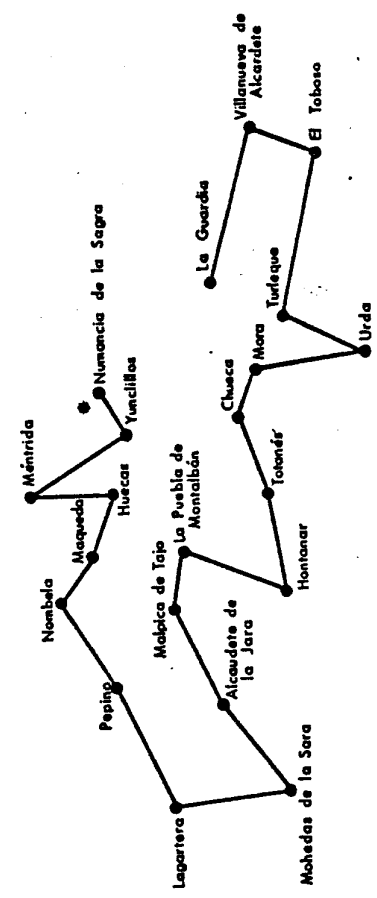
REGION: CASTILLA-LA MANCHA PROVINCIA DE TOLEDO

TOTAL ITINERARIO 1.790 Kms.



\* Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## TOLEDO

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	21	DE UN TOTAL DE	204
HABITANTES ENCUESTADOS	551	DE UN TOTAL DE	477801
FAMILIAS ENCUESTADAS	144	DE UN TOTAL DE	138587
CONSUMO MEDIDO (t/a)	327	ESTIMACION FINAL (t/a)	74562

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

13386 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE TOLEDO

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	2300	2000	0	0	0	0
242	0	0	0	0	52000	0	0
411	0	10	0	0	0	0	0
412	0	1500	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	983	267	0	0	0	0	0
463	111	3	0	0	0	0	0
568	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE TOLEDO

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

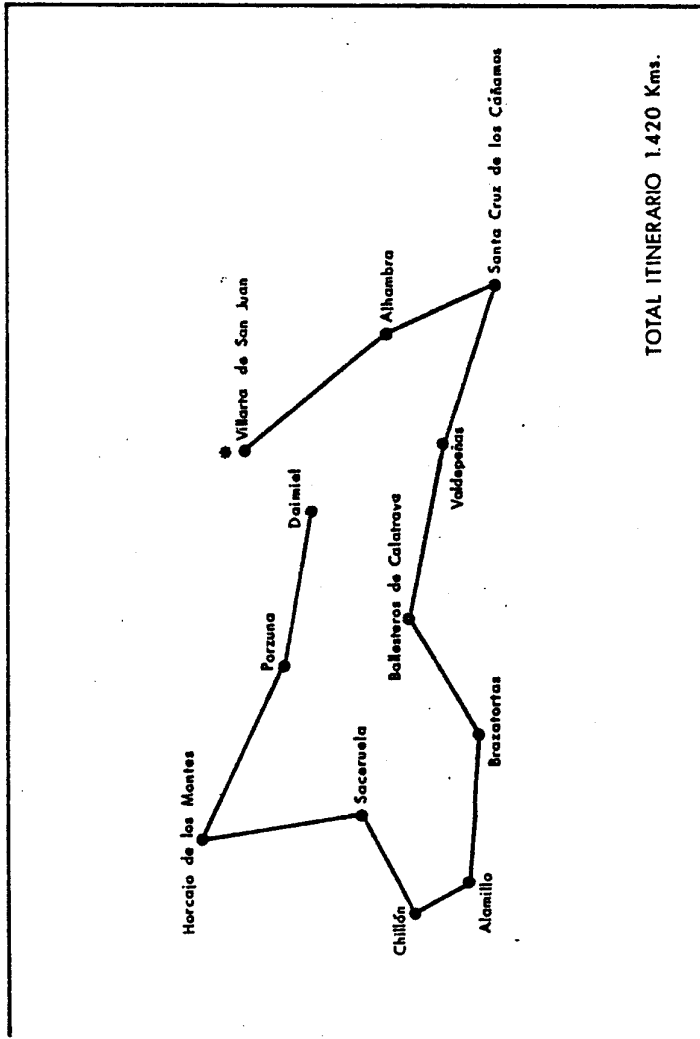
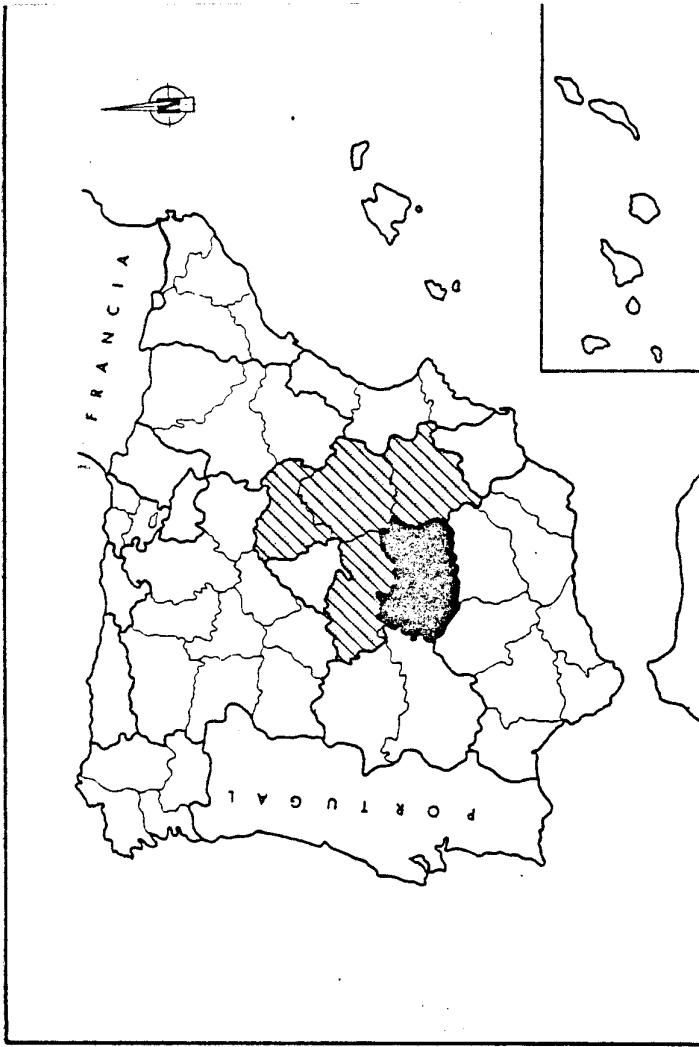
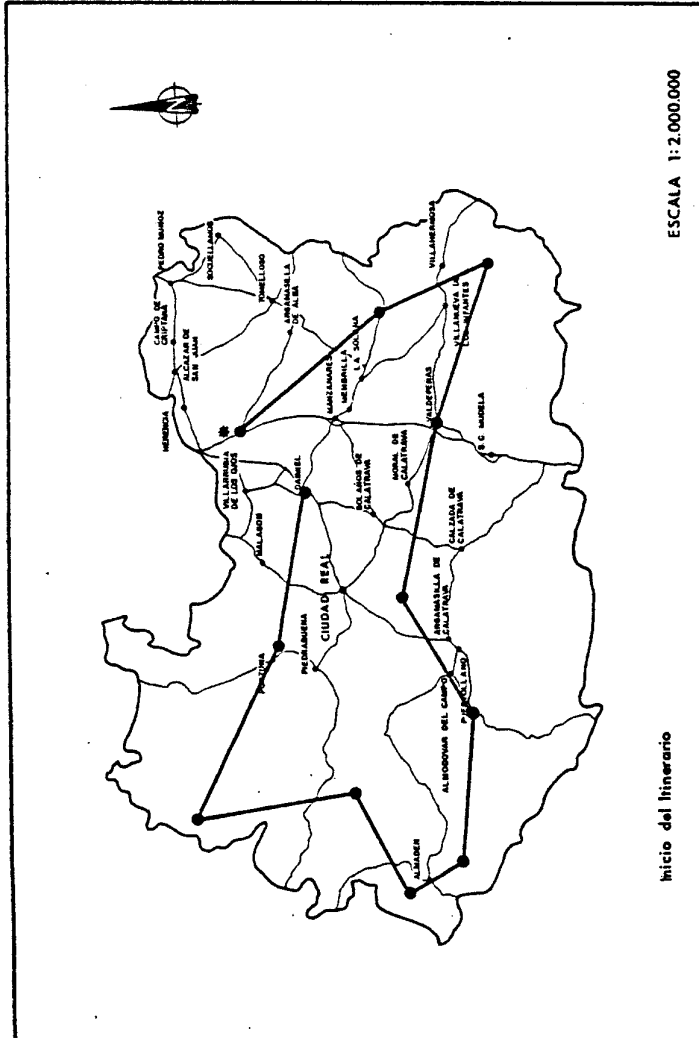
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	23460	19800	0	0	0	0
242	0	0	0	0	23400	0	0
411	0	9	0	0	0	0	0
412	0	1350	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	11106	1842	0	0	0	0	0
463	849	54	0	0	0	0	0
568	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

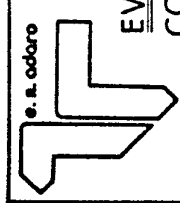
81870 Tec/a



3.3.2.- Ciudad Real



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	98
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	184
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	12
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	18
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	468.327
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	39.685
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	131.943
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	111.968
9	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	119
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.325
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	103
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	20.205
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	33.892
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL t.e.c. (12+13)	54.097
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. s. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

CIUDAD REAL

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	12	DE UN TOTAL DE	98
HABITANTES ENCUESTADOS	510	DE UN TOTAL DE	468327
FAMILIAS ENCUESTADAS	119	DE UN TOTAL DE	131943
CONSUMO MEDIDO (t/a)	398	ESTIMACION FINAL (t/a)	87850

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

20205 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CIUDAD REAL

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	300	0	2000	0	0	0	
242	0	0	0	0	0	0	
252	0	0	0	0	0	0	
253	0	0	0	0	0	0	
255	0	0	0	0	0	0	
411	0	0	5840	0	0	0	
412	1730	2000	0	0	0	0	
419	834	529	0	0	0	0	
424	0	0	25	0	0	0	
462	2	0	0	0	0	0	
463	3	0	0	0	0	0	
468	0	0	0	0	0	0	

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CIUDAD REAL

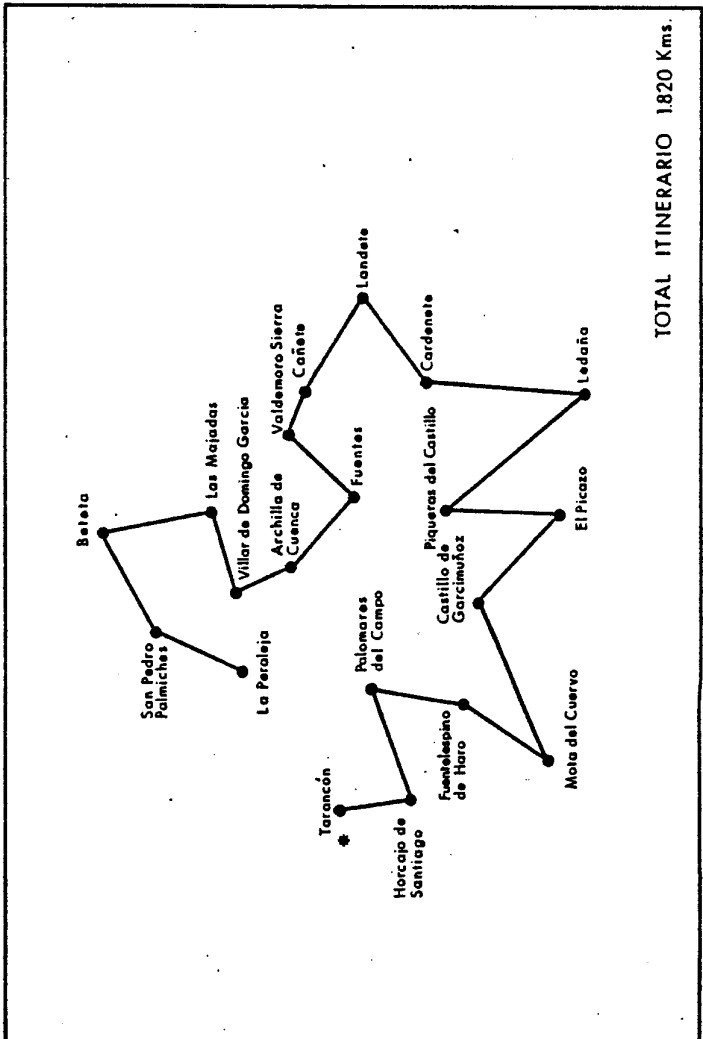
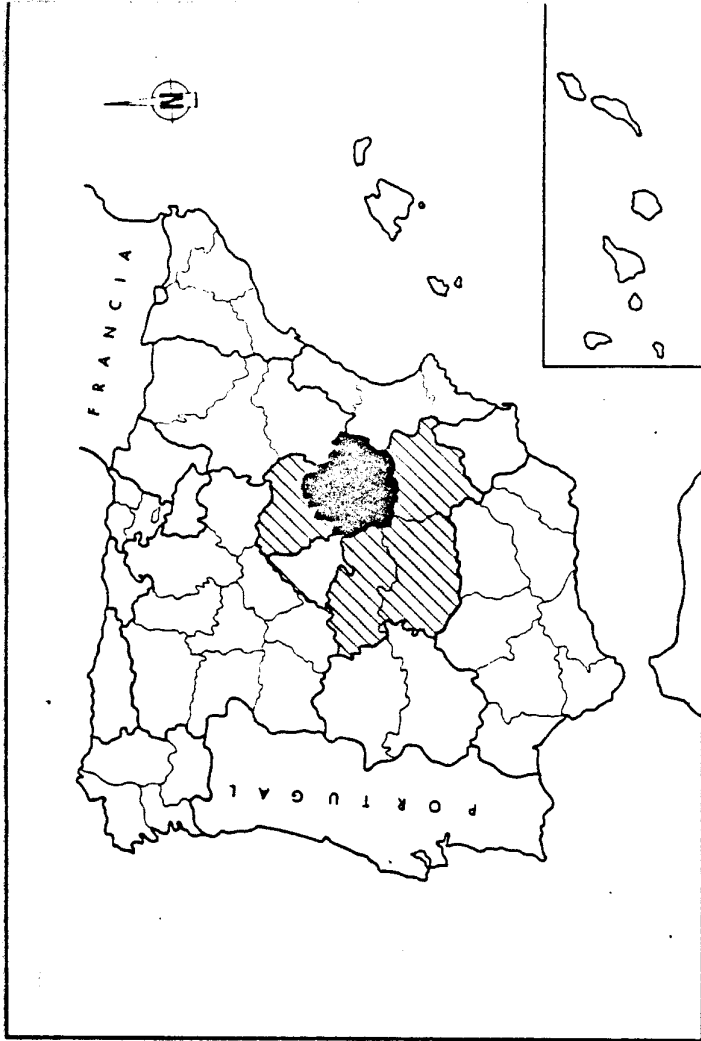
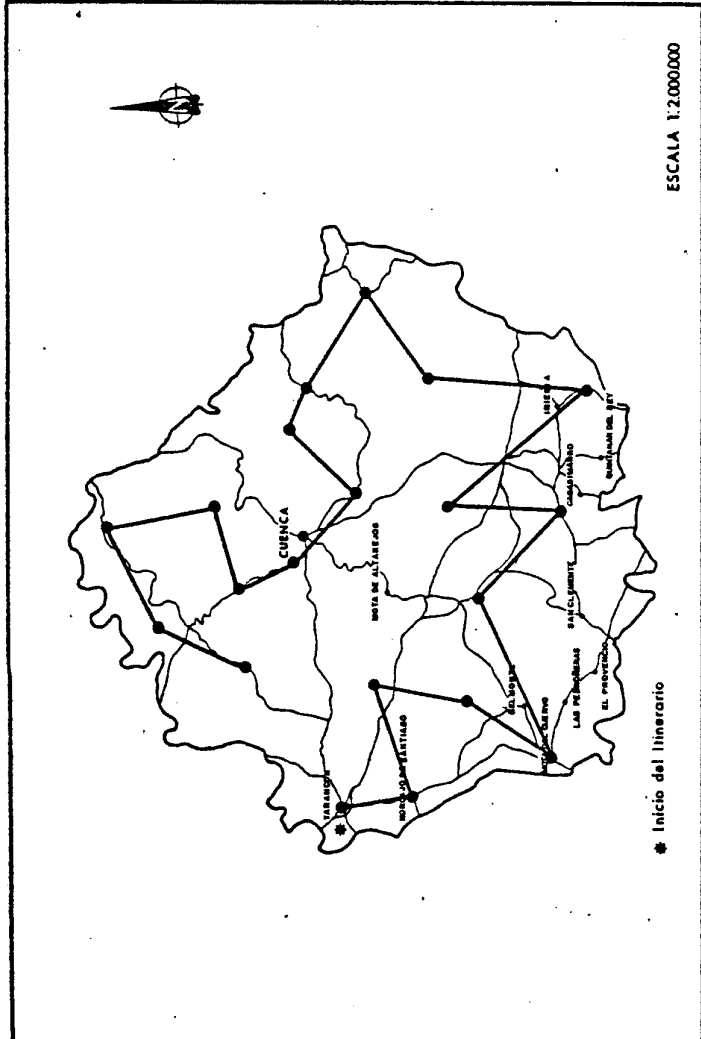
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	828	0	9200	0	0	0	
242	0	0	0	0	0	0	
252	0	0	0	0	0	0	
253	0	0	0	0	0	0	
255	0	0	0	0	0	0	
411	0	0	0	0	0	0	
412	805	13800	0	0	0	0	
419	6709	2433	0	0	0	0	
424	0	0	69	0	0	0	
462	1	0	0	0	0	0	
463	47	0	0	0	0	0	
468	0	0	0	0	0	0	

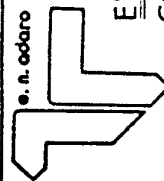
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

33892Tec/a

3.3.3.- Cuenca



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	234
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	20
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	210.280
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	17.377
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	65.924
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	5.283
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	178
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	739
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	88
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	17.531
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	51.635
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS* TOTAL t.e.c. (12+13)	69.166
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL t.e.c.	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. n. odaro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LA MANCHA PROVINCIA DE CUENCA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

CUENCA

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	20	DE UN TOTAL DE	234
HABITANTES ENCUESTADOS	588	DE UN TOTAL DE	210280
FAMILIAS ENCUESTADAS	178	DE UN TOTAL DE	65924
CONSUMO MEDIDO (t/a)	557	ESTIMACION FINAL (t/a)	64931

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

17531 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CUENCA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0
419	3081	90	0	0	0
424	0	31570	0	0	0
462	1	0	0	0	0
463	63	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CUENCA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (T<sub>ec</sub>/a)

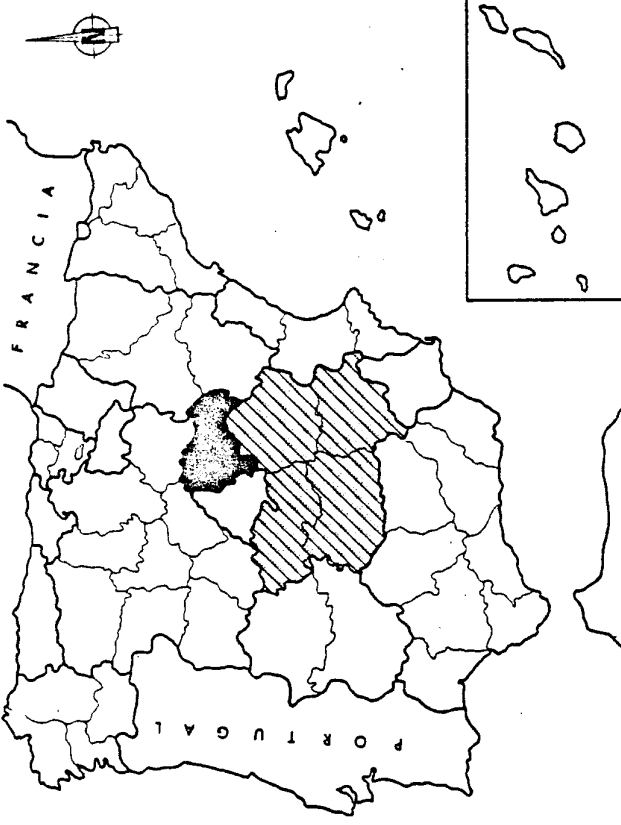
CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0
419	10344	270	0	0	0
424	0	40725	0	0	0
462	0	0	0	0	0
463	296	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

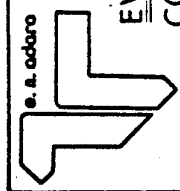
51635T<sub>ec</sub>/a



#### 3.3.4.- Guadalajara

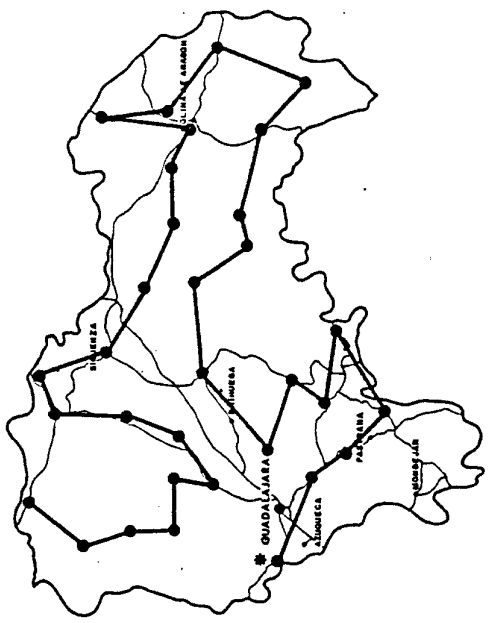


Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	289
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	479
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	32
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	46
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	143.121
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	13.280
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	43.117
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	4.048
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	182
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	324
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	53
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	8.179
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	1.041
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	9.220
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



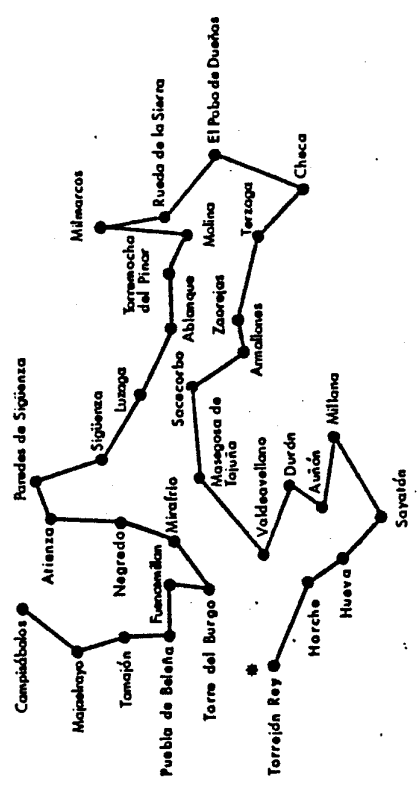
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA - LA MANCHA PROVINCIA DE GUADALAJARA  
 P-13110  
 P6-1987



ESCALA 1: 2.000.000

\* Inicio del Itinerario



TOTAL ITINERARIO 2.120 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

GUADALAJARA  
 MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	32	DE UN TOTAL DE	289
HABITANTES ENCUESTADOS	552	DE UN TOTAL DE	143121
FAMILIAS ENCUESTADAS	182	DE UN TOTAL DE	43117
CONSUMO MEDIDO (t/a)	734	ESTIMACION FINAL (t/a)	31458

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

8179 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE GUADALAJARA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	0	0	12	0	0	0	0
413	2	0	0	0	0	0	0
419	324	0	0	0	0	0	0
463	34	8	0	0	0	0	0
464	3	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE GUADALAJARA

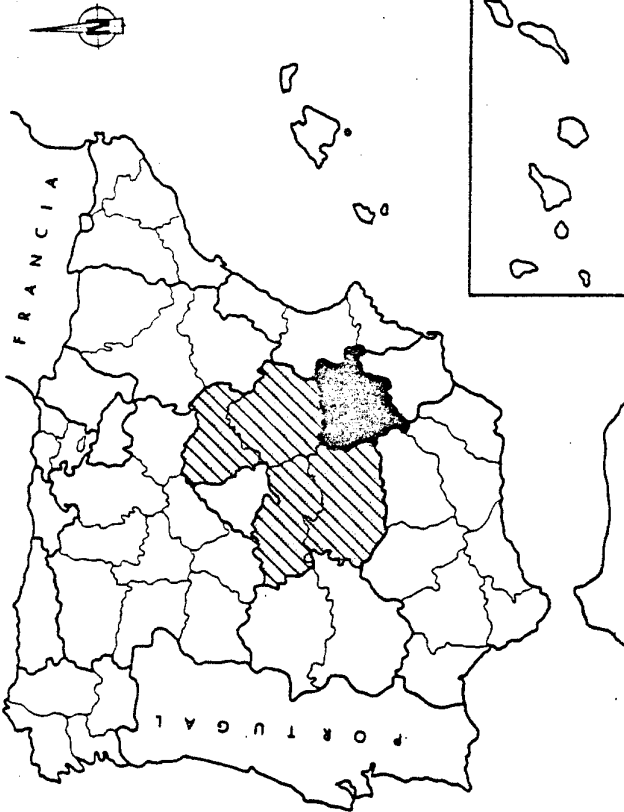
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	0	0	5	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
419	297	0	0	0	0	0	0
463	109	30	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0

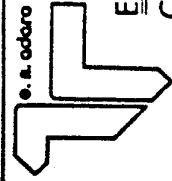
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

1041Tec/a

3.3.5.- Albacete



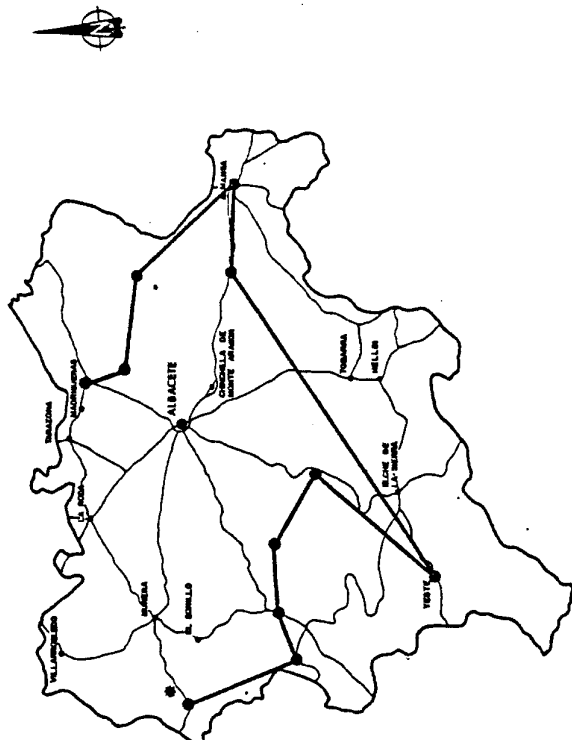
Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	86
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	369
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	11
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	42
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	334.488
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	32.591
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	94.770
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	9.173
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	78
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.015
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	83
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	14.004
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	19.190
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL, t.e.c. (12+13)	33.194
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL, (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

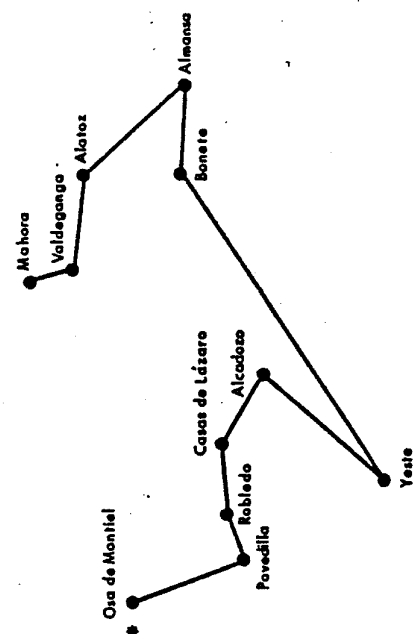
REGION: CASTILLA LA MANCHA

PROVINCIA DE ALBACETE



★ Inicio del Itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1055 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

**ALBACETE**

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	11	DE UN TOTAL DE	66
HABITANTES ENCUESTADOS	287	DE UN TOTAL DE	334466
FAMILIAS ENCUESTADAS	75	DE UN TOTAL DE	94779
CONSUMO MEDIDO (t/a)	217	ESTIMACION FINAL (t/a)	53282

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

14004 Terc/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE ALBACETE

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	7500	0	0	0
242	0	500	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	150	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	1741	0	0	0	0	0	0
424	0	6508	0	0	0	0	0
462	0	0	2400	0	0	0	0
463	32	20	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	15	10	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE ALBACETE

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (T<sub>ec</sub>/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	3149	0	0	0
242	0	209	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	62	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	8758	0	0	0	0	0	0
424	0	6560	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	191	29	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	107	125	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

19190T<sub>ec</sub>/a



#### 3.4.- MURCIA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

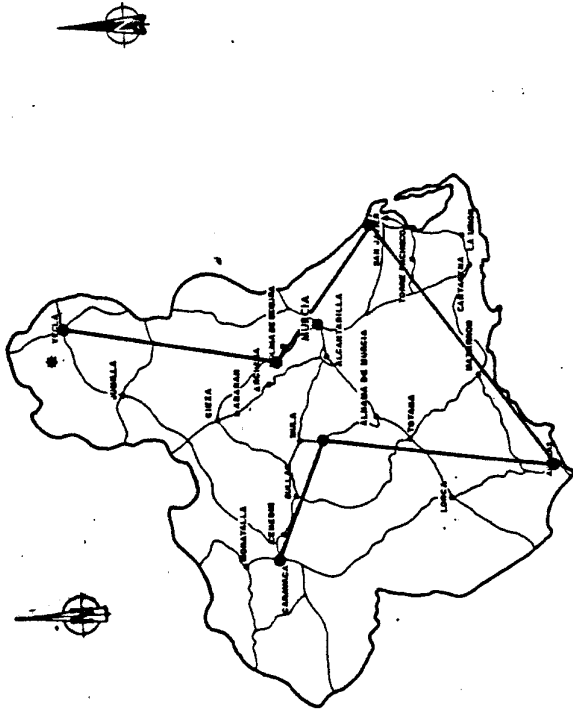
**MURCIA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(29) MURCIA.....	1396	29723	31119
T O T A L E S	1396	29723	31119

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

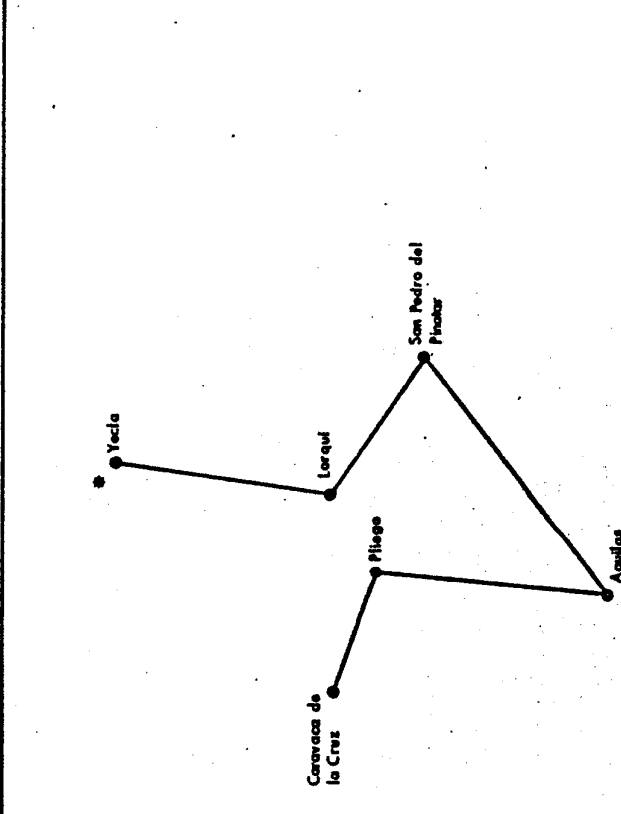
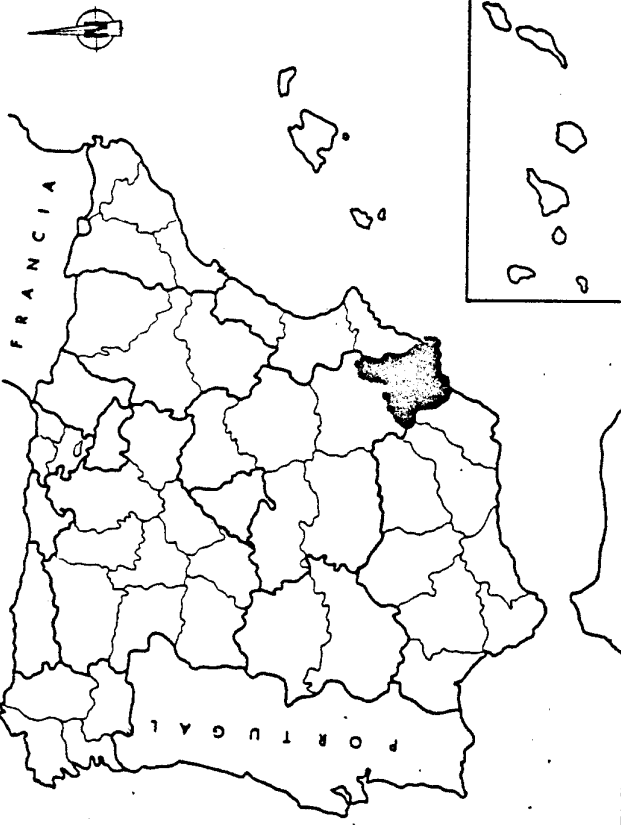
**0.55%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



★ Inicio del itinerario

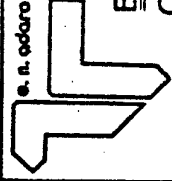
ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.560 Kms.

Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	44
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	1.184
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	6
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	957.903
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	87.146
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	287.702
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	22.616
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	58
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	3.484
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	329
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	329

12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	1.296
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	29.723
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS TOTAL t.e.c. (12+13)	31.119
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: MURCIA PROVINCIA DE MURCIA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

71.

**MURCIA**

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	6	DE UN TOTAL DE	44
HABITANTES ENCUESTADOS	250	DE UN TOTAL DE	957903
FAMILIAS ENCUESTADAS	58	DE UN TOTAL DE	257702
CONSUMO MEDIDO (t/a)	28	ESTIMACION FINAL (t/a)	5372

LA VALDRACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1396 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE MURCIA

72.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	3390	0	0	0	0	0
242	480	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	2205	0	0	0	0	0	0
462	4	6	0	0	0	0	0
463	44	49	0	20	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	13	16	0	0	0	0	0
466	93	266	129	15	6	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE MURCIA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	13526	0	0	0	0	0
242	201	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	14782	0	0	0	0	0	0
462	5	10	0	0	0	0	0
463	264	145	0	16	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	55	30	0	0	0	0	0
466	223	349	103	12	2	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

29723Tec/a

### 3.5.- COMUNIDAD VALENCIANA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**VALENCIA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(3) ALICANTE.....	1550	46337	47887
(12) CASTELLON.....	3971	77213	81184
(46) VALENCIA.....	7183	79438	86621
T O T A L E S	12704	202988	215692

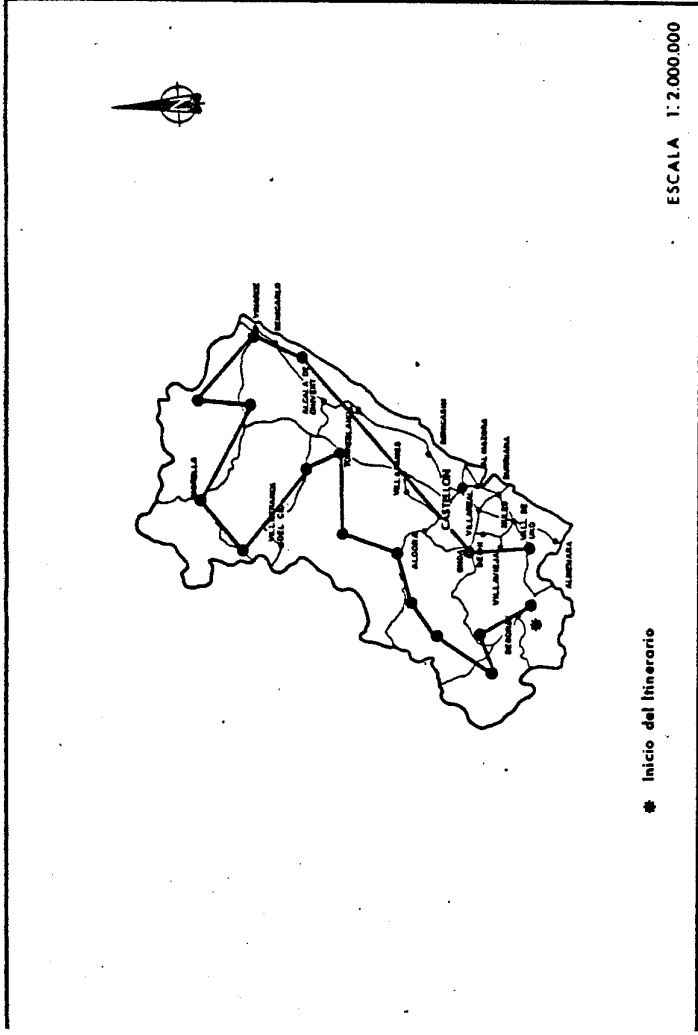
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**3.87%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

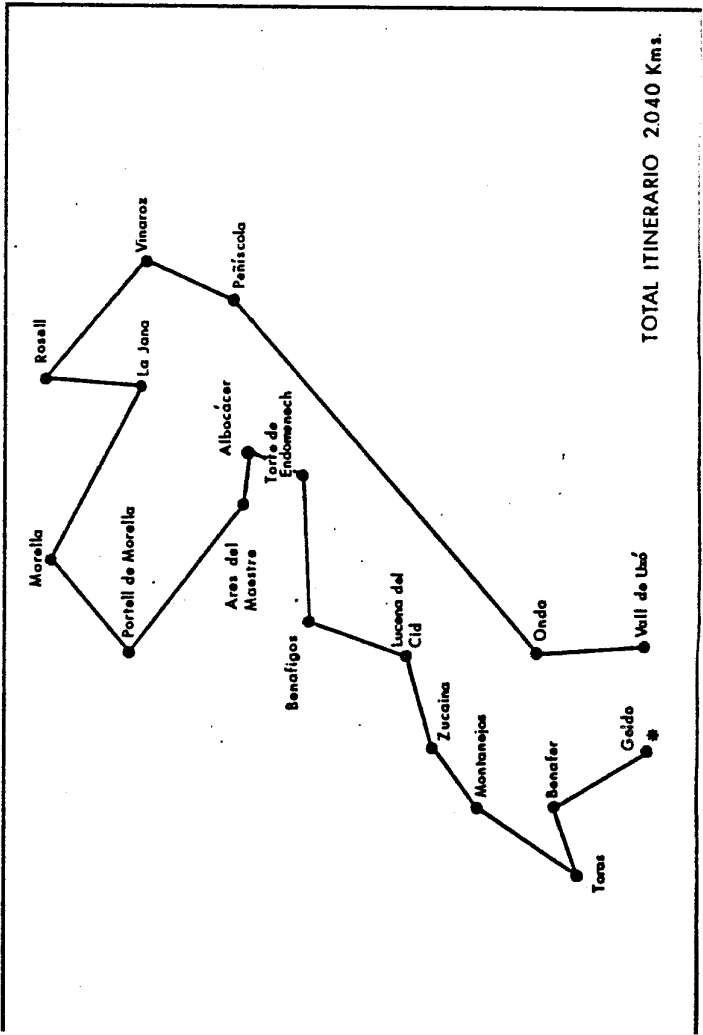
3.5.1.- Castellón de la Plana



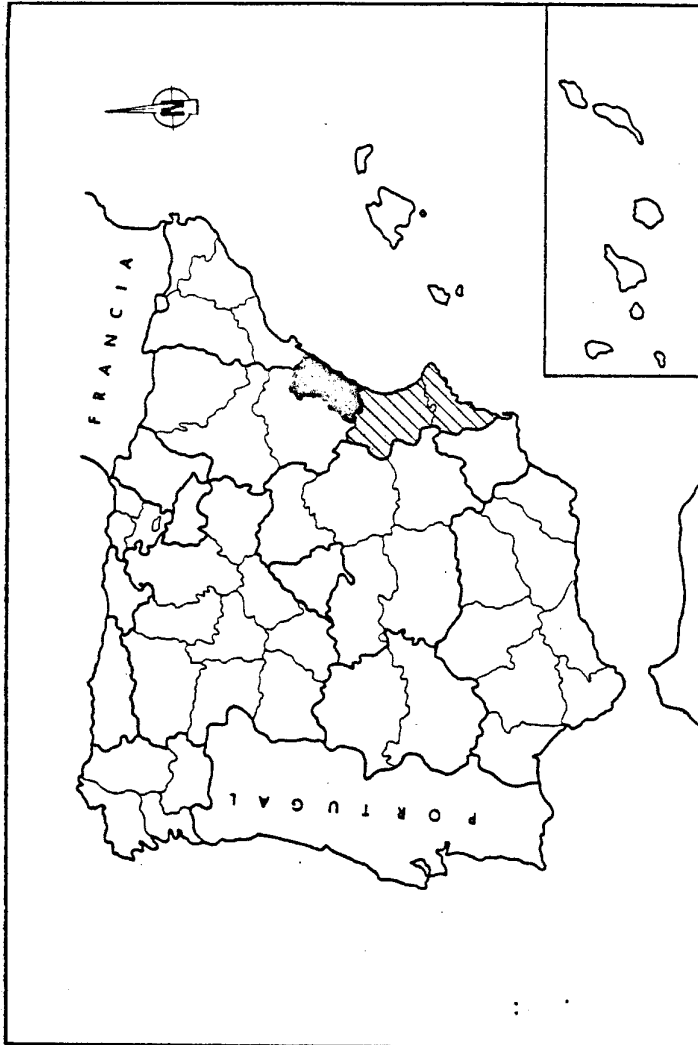


\* Inicio del itinerario

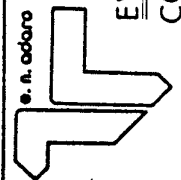
ESCALA 1: 2.000.000



TOTAL ITINERARIO 2.040 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	134
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	613
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	18
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	63
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	431.745
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	41.806
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	131.043
8	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	11.527
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	94
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	2.565
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	244
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	3.971
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	77.213
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	81.184
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: COMUNIDAD VALENCIANA PROVINCIA DE CASTELLON

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

CASTELLON

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	18	DE UN TOTAL DE	134
HABITANTES ENCUESTADOS	351	DE UN TOTAL DE	431745
FAMILIAS ENCUESTADAS	94	DE UN TOTAL DE	131043
CONSUMO MEDIDO (t/a)	175	ESTIMACION FINAL (t/a)	15886

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

3971 T<sub>ec</sub>/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CASTELLON

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	15000	10200	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	1335	0	0	0	0	0	0
441	0	50	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	23	0	0	0	0	0	0
464	3	0	0	0	0	0	0
465	7	0	0	0	0	0	0
468	115	0	0	1130	350	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CASTELLON

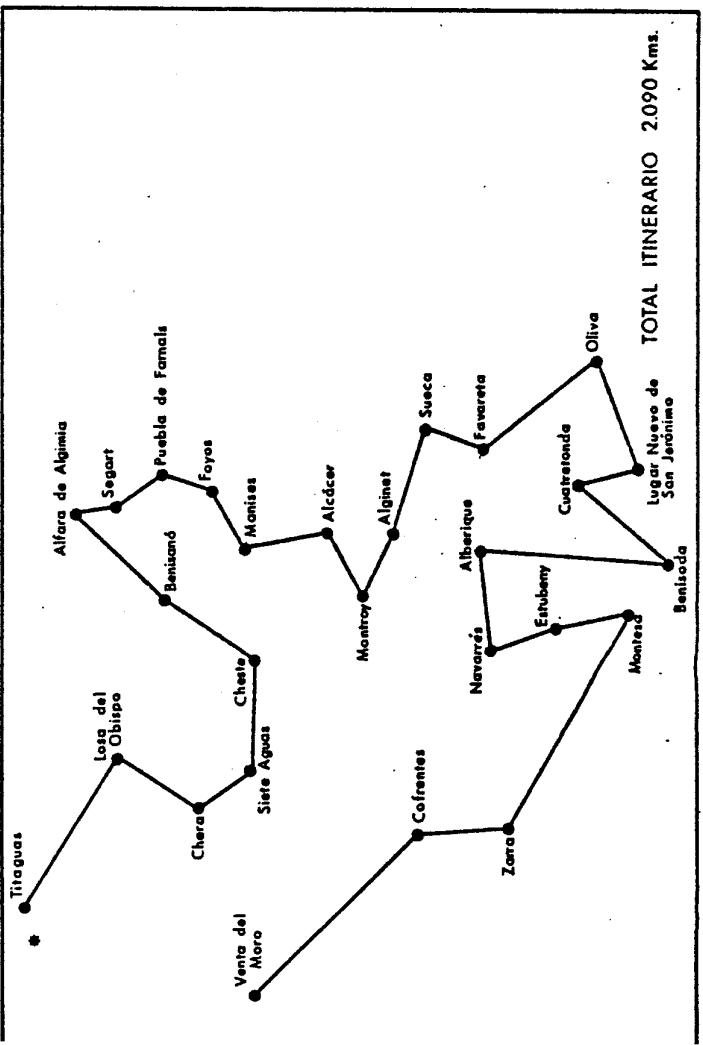
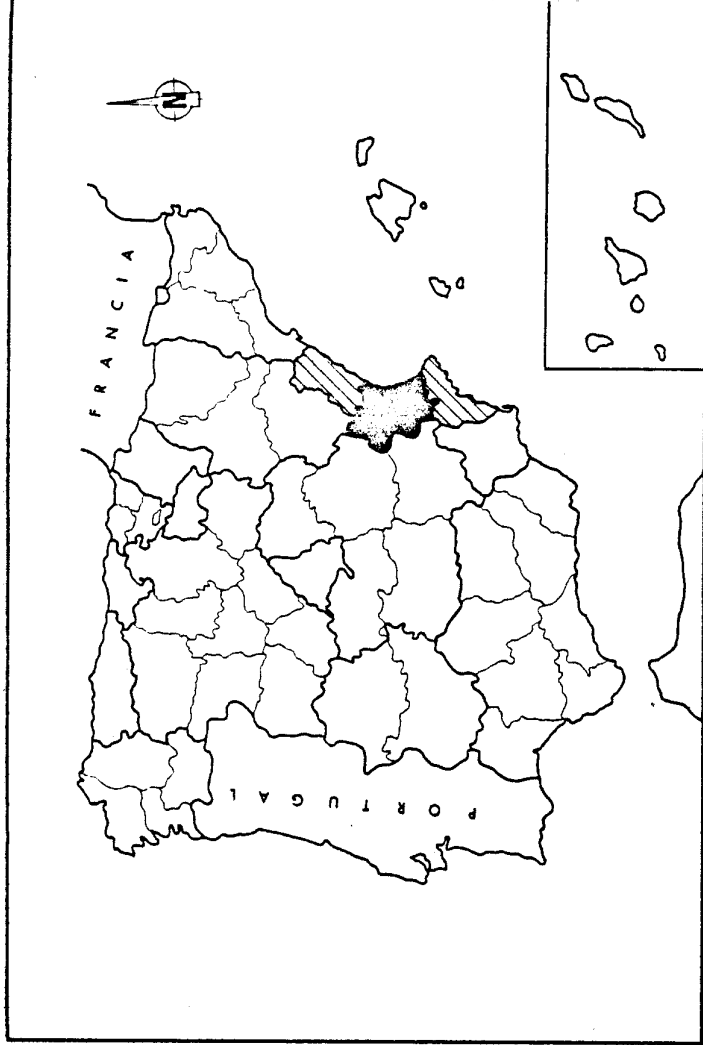
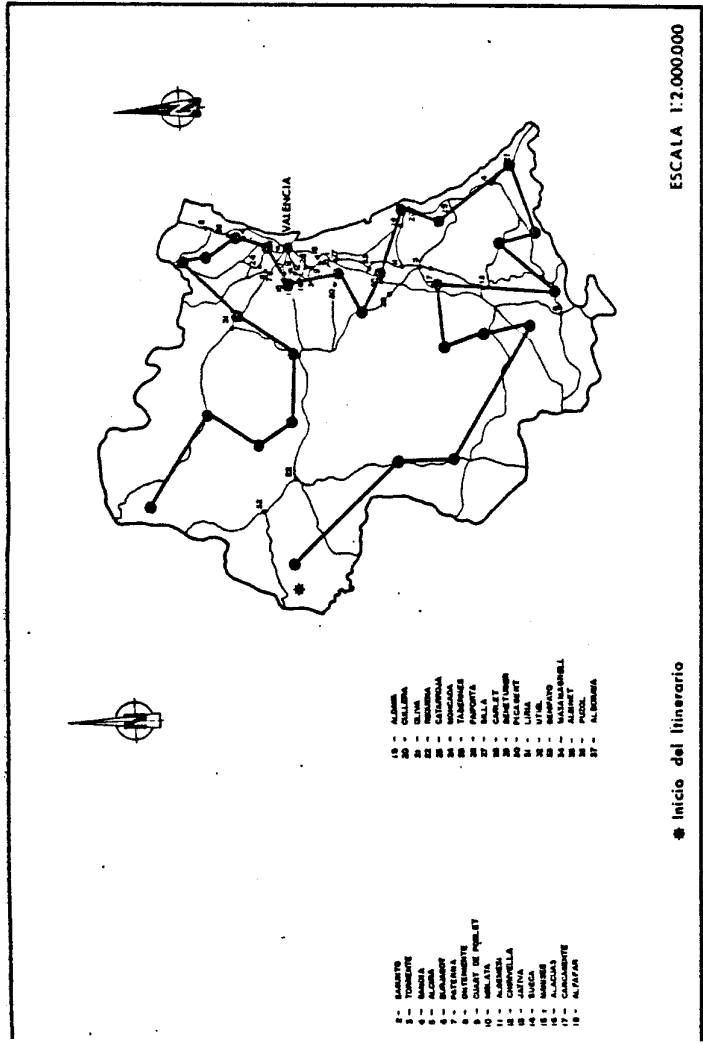
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	46874	20399	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	7592	0	0	0	0	0	0
441	0	74	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	118	0	0	0	0	0	0
464	7	0	0	0	0	0	0
465	43	0	0	0	0	0	0
468	798	0	0	1129	179	0	0

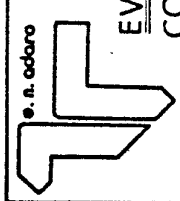
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

77213Tec/a

3.5.2.- Valencia



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	262
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	27
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	2.055.397
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	181.304
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	601.224
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	57.181
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	120
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	8.659
9	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	373
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	7.183
11	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	79.438
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	86.621
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: COMUNIDAD VALENCIANA PROVINCIA DE VALENCIA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

**VALENCIA**

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	27	DE UN TOTAL DE	262
HABITANTES ENCUESTADOS	554	DE UN TOTAL DE	2055397
FAMILIAS ENCUESTADAS	128	DE UN TOTAL DE	601224
CONSUMO MEDIDO (t/a)	141	ESTIMACION FINAL (t/a)	29932

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

7183 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE VALENCIA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	1350	2290	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	10	0	0	0	0	0	0
419	6117	46	30	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE VALENCIA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	12770	8985	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	21	0	0	0	0	0	0
419	57032	540	90	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

79438Tec/a

3.5.3.- Alicante



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

**ALICANTE**

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	17	DE UN TOTAL DE	138
HABITANTES ENCUESTADOS	470	DE UN TOTAL DE	1148952
FAMILIAS ENCUESTADAS	127	DE UN TOTAL DE	331238
CONSUMO MEDIDO (t/a)	73	ESTIMACION FINAL (t/a)	6743

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1550 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE ALICANTE

83.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	10000	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	60	0	0	0	0	0
419	3577	535	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	15	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	9	0	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0	0	0
468	59	4	0	0	0	0	0

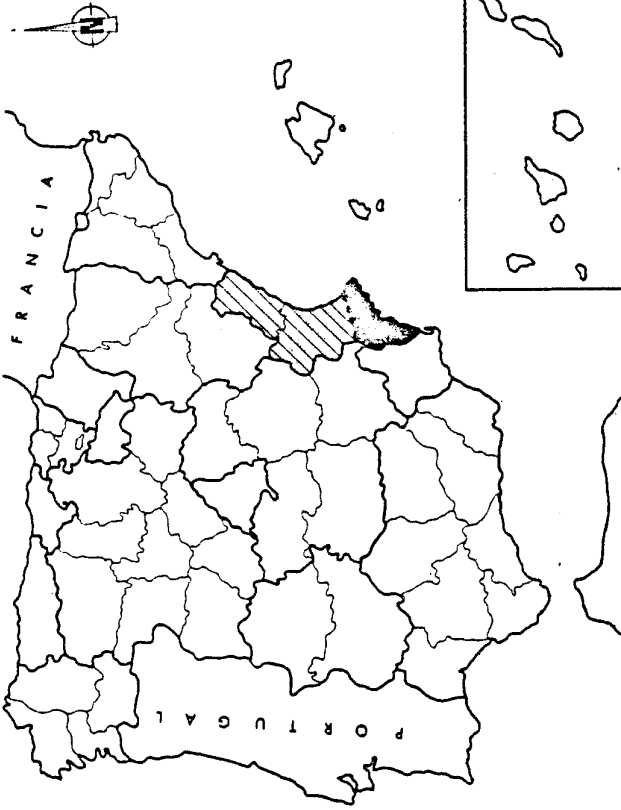
VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE ALICANTE

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

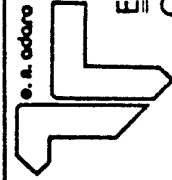
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	19223	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	132	0	0	0	0	0
419	19879	5684	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	31	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	79	0	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0	0	0
468	291	18	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

46337Tec/a

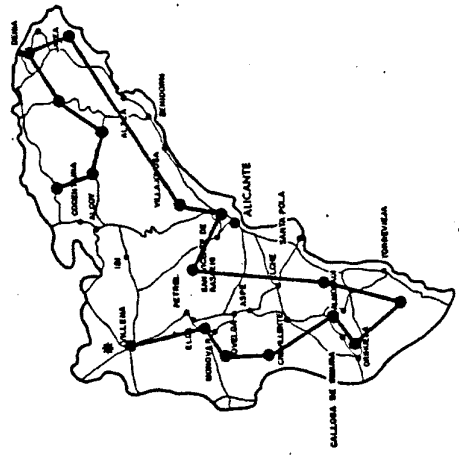


Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	138
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	17
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	1.148.952
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	93.556
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	331.328
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	29.877
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	127
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	2.988
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	2.988
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	296
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	296
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domestico) t.e.c.	1.550
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	46.337
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. [12+13]	47.887
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. [t.e.c.]	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



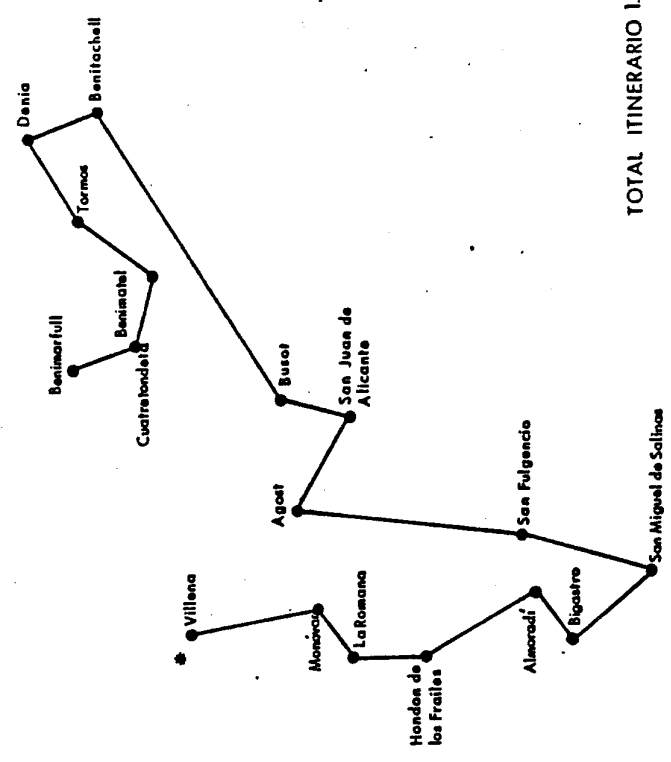
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: COMUNIDAD VALENCIANA PROVINCIA DE ALICANTE



★ inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.345 Kms.

### 3.6.- GALICIA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**GALICIA**

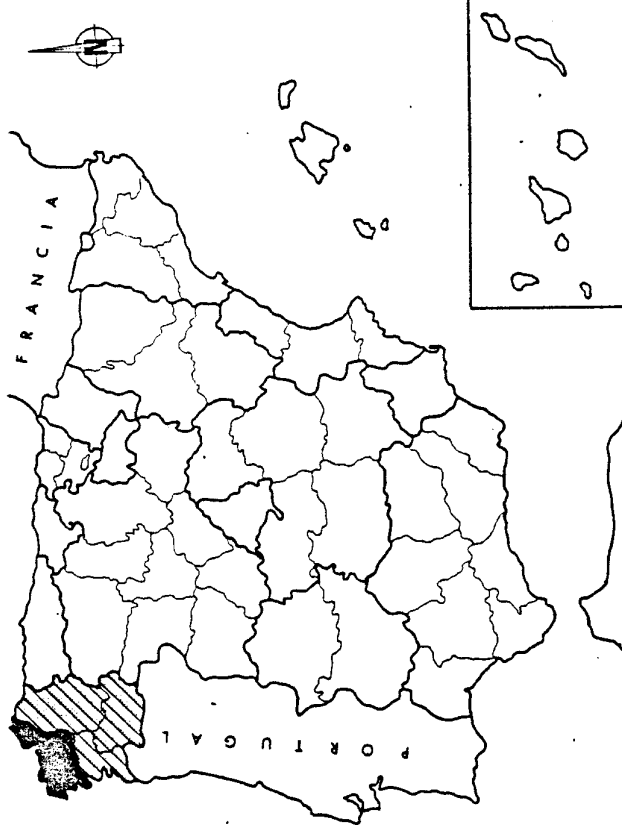
PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(15) CORUNA (LA).....	36855	445127	481982
(26) LUGO.....	117187	21963	139150
(31) ORENSE.....	85171	249841	315012
(35) PONTEVEDRA.....	25394	6211	31605
<b>T O T A L E S</b>	<b>244607</b>	<b>723142</b>	<b>967749</b>

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

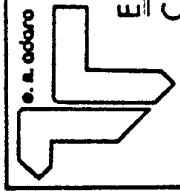
**17.38%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.6.1.- La Coruña



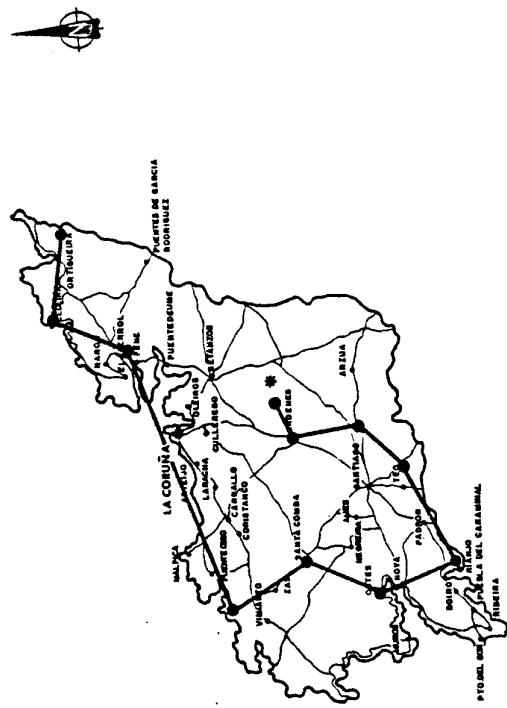
Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VA LO RES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	93
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	3.720
3	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	10
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	107
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	1.079.525
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	89.634
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	297.495
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	26.751
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	130
10	DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	2.772
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	162
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	36.855
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	445.127
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	481.982
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

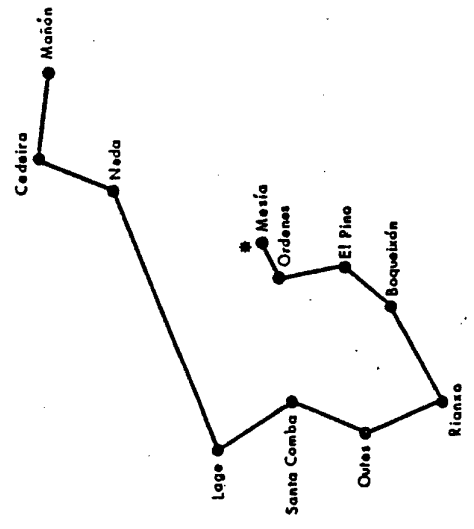
REGION: GALICIA

PROVINCIA DE LA CORUÑA  
P-13110  
Pd.-19037



ESCALA 1: 2.000.000

\* Inicio del Itinerario



TOTAL ITINERARIO 2.000 Kms

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

87.

CORUNA (LA)  
MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS 10  
HABITANTES ENCUESTADOS 534  
FAMILIAS ENCUESTADAS 130  
CONSUMO MEDIDO (t/a) 406

DE UN TOTAL DE 53  
DE UN TOTAL DE 1073525  
DE UN TOTAL DE 237435  
ESTIMACION FINAL (t/a) 147424

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

36855 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE CORUNA (LA)

88.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
419	7730	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0
463	235	100300	0	0	0
464	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0
468	10	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE CORUNA (LA)

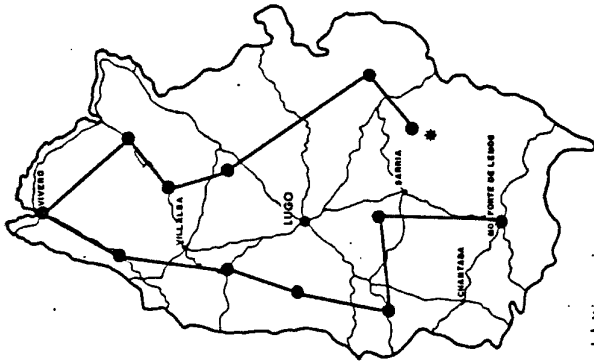
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0
419	43096	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0
463	1886	399862	0	0	0
464	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0
468	263	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

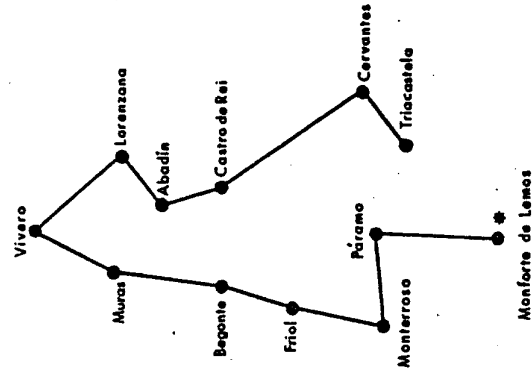
445127Tec/a

3.6.2.- Lugo

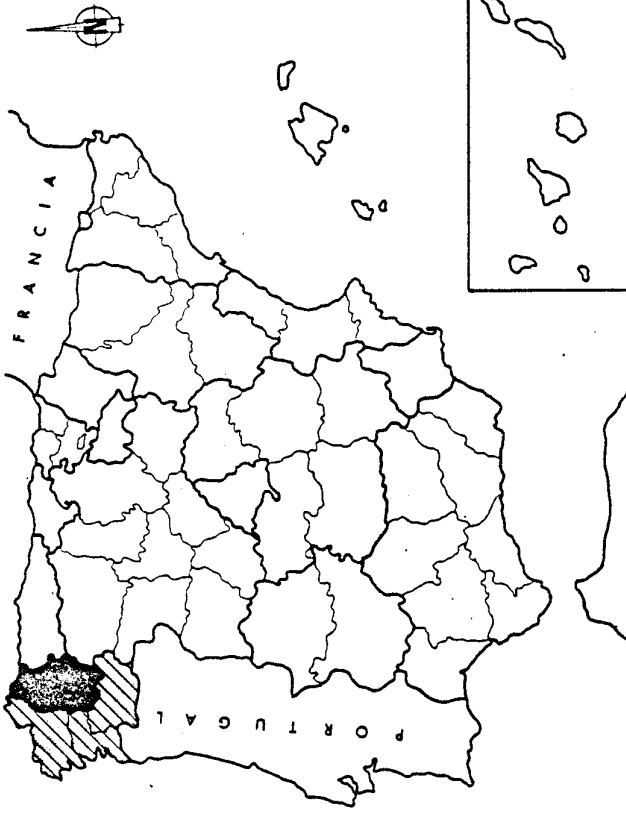


\* Inicio del Itinerario

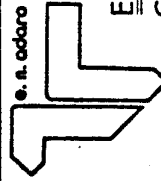
ESCALA 1: 2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.910 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	66
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	106
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	12
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	25
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	399.185
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	36.040
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	112.369
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	9.758
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	120
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.289
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	117
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	117.187
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	21.963
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	139.150
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. s. odaro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: GALICIA

PROVINCIA DE LUGO

**LUGO**

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	12	DE UN TOTAL DE	66
HABITANTES ENCUESTADOS	466	DE UN TOTAL DE	399185
FAMILIAS ENCUESTADAS	120	DE UN TOTAL DE	112369
CONSUMO MEDIDO (t/a)	1021	ESTIMACION FINAL (t/a)	468749

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

117187 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE LUGO

91.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	980	0	0	0
242	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0
254	0	10	0	0	0
255	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0
419	3475	555	0	0	0
424	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0
463	80	0	0	0	0
464	1	5	0	0	0
465	10	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0
468	32	250	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE LUGO

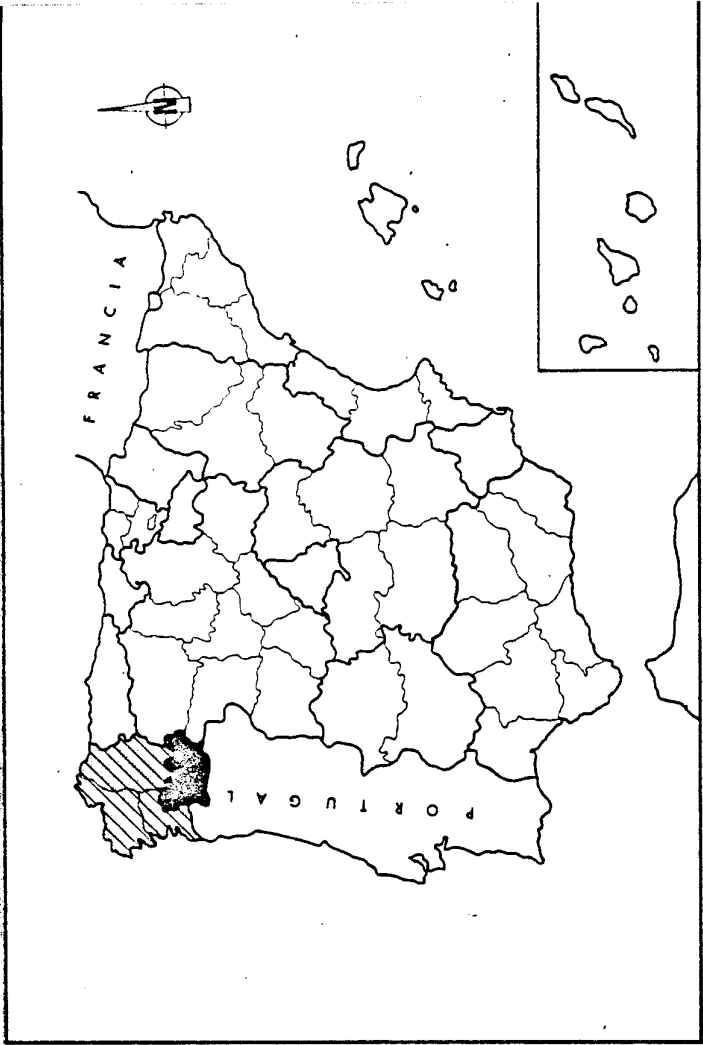
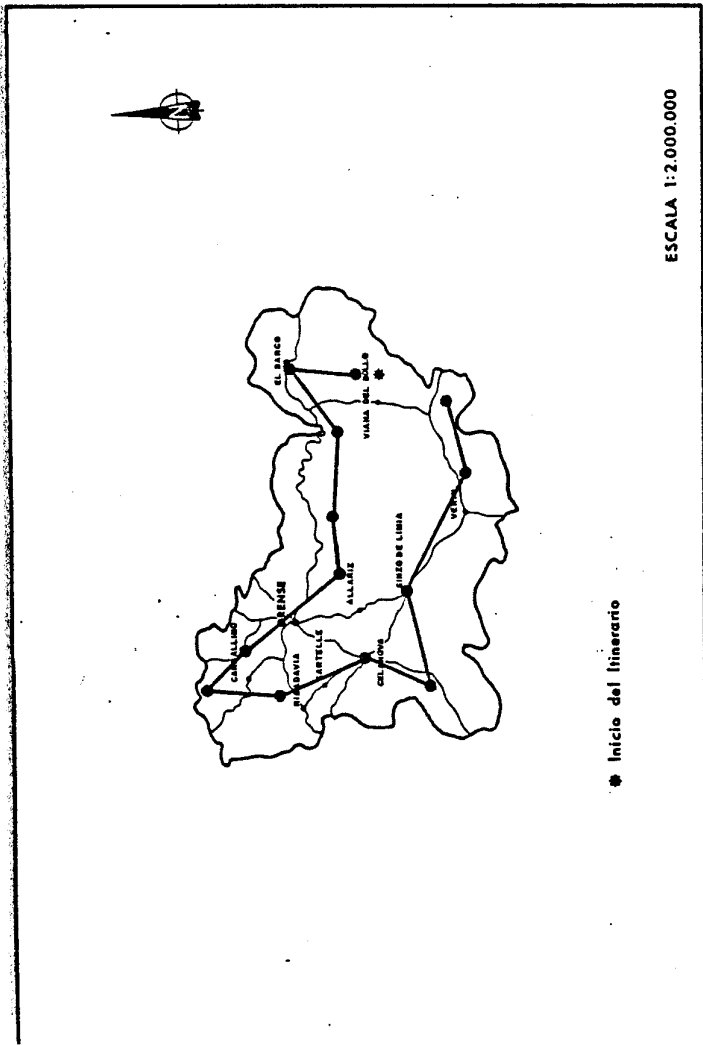
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<10	10-99	100-499	500-999	>=1000
241	0	3224	0	0	0
242	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0
254	0	9	0	0	0
255	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0
419	14943	1194	0	0	0
424	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0
463	436	0	0	0	0
464	13	7	0	0	0
465	75	0	0	0	0
467	0	0	0	0	0
468	183	1879	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

21963T e c / a

3.6.3.- Orense



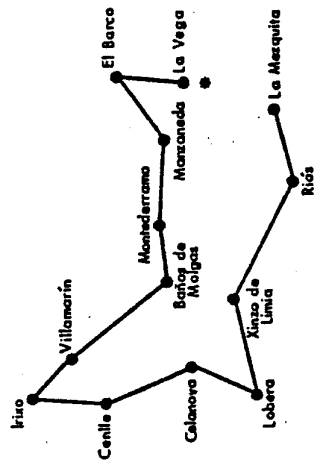
Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	DE	MUNICIPIOS							92
2	DE	NUCLEOS DE POBLACION							13
3	DE	NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS							411.239
4	DE	NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS							39.147
5	DE	HABITANTES EN LA PROVINCIA							122.608
6	DE	FAMILIAS EN LA PROVINCIA							11.906
7	DE	FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS							79
8	DE	ENCUESTAS REALIZADAS							1.153
9	DE	ENCUESTAS SELECCIONADAS							114
10	DE	INDUSTRIAS SELECCIONADAS							65.171
11	DE	INDUSTRIAS ENCUESTADAS							249.841
12	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.							315.012
13	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.							
14	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL t.e.c. (12+13)							
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)								
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15								

e. a. odara

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: GALICIA      PROVINCIA DE ORENSE

P-13110  
P6 - 19037



TOTAL ITINERARIO 1930 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

ORENSE

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	13	DE UN TOTAL DE	92
HABITANTES ENCUESTADOS	346	DE UN TOTAL DE	411239
FAMILIAS ENCUESTADAS	79	DE UN TOTAL DE	122508
CONSUMO MEDIDO (t/a)	326	ESTIMACION FINAL (t/a)	260685

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

65171 T E C / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE ORENSE

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

DNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	100	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
419	1874	70	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	92	40000	0	4025	0	0	0
464	6	0	0	0	0	0	0
468	10	7	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE ORENSE

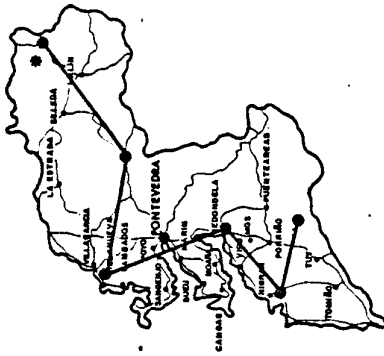
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

DNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	368	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
419	7224	579	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	429	239200	0	1851	0	0	0
464	23	0	0	0	0	0	0
468	90	77	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

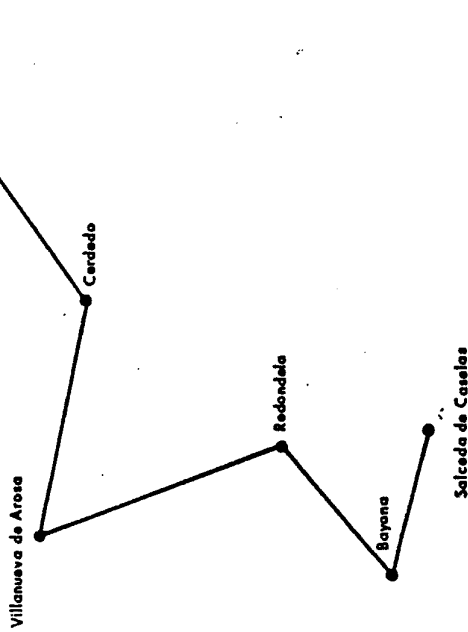
249841T e c / a

3.6.4.- Pontevedra

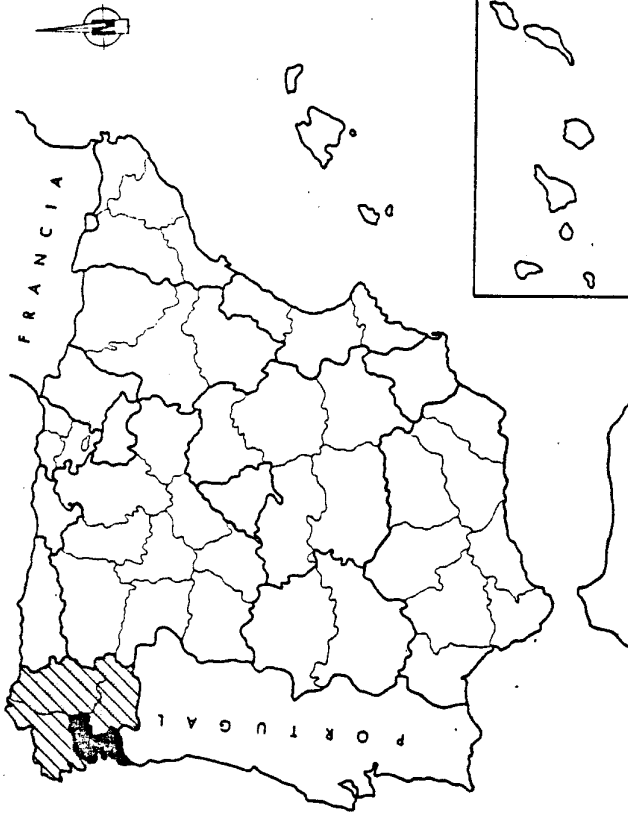


\* Inicio del itinerario

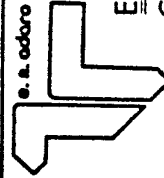
ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.810 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	61
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	6.143
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	6
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	859.897
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	81.314
6	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	222.543
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	19.861
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	60
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	1.774
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	121
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	25.394
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	6.211
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	31.605
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15.	



e. a. odora

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: GALICIA

PROVINCIA DE PONTEVEDRA

P-13110  
P6-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

PONTEVEDRA

MUESTRA

UNIVERSO

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	6	DE UN TOTAL DE	61
HABITANTES ENCUESTADOS	221	DE UN TOTAL DE	859897
FAMILIAS ENCUESTADAS	60	DE UN TOTAL DE	222543
CONSUMO MEDIDO (t/a)	108	ESTIMACION FINAL (t/a)	101578

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

25394 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE PONTEVEDRA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	923	0	0	0	0	0	0
463	120	0	0	0	0	0	0
465	2	0	0	0	0	0	0
468	5	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE PONTEVEDRA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
242	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	5273	0	0	0	0	0	0
463	824	0	0	0	0	0	0
465	48	0	0	0	0	0	0
468	66	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

6211Tec/a

### 3.7.- ASTURIAS

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

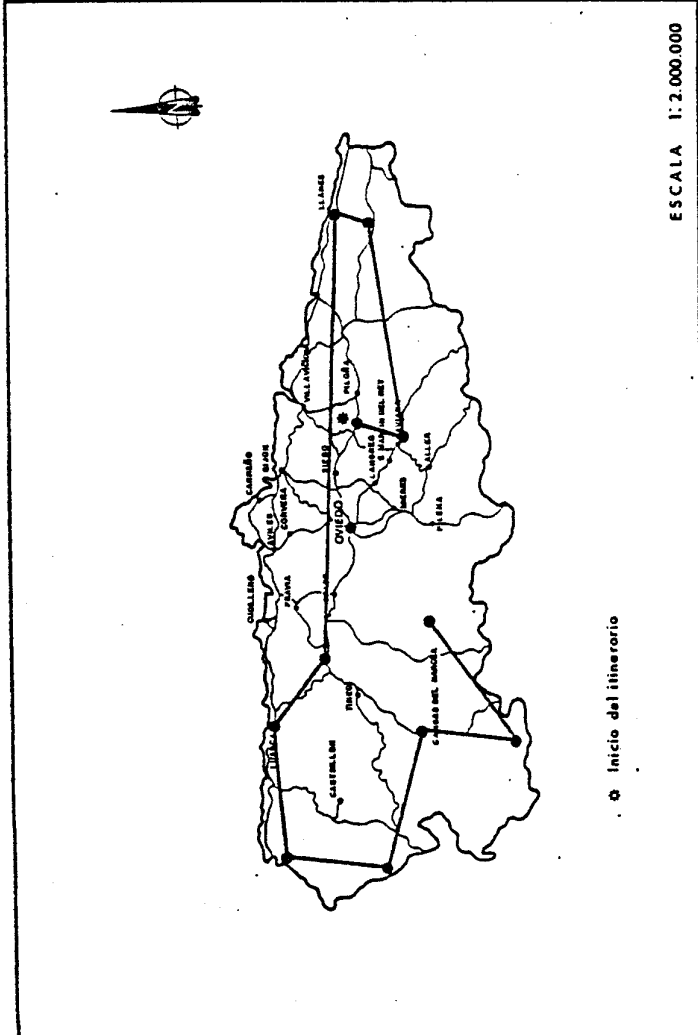
**ASTURIAS**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(32) OVIEDO.....	13506	8362	21868
T O T A L E S	13506	8362	21868

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

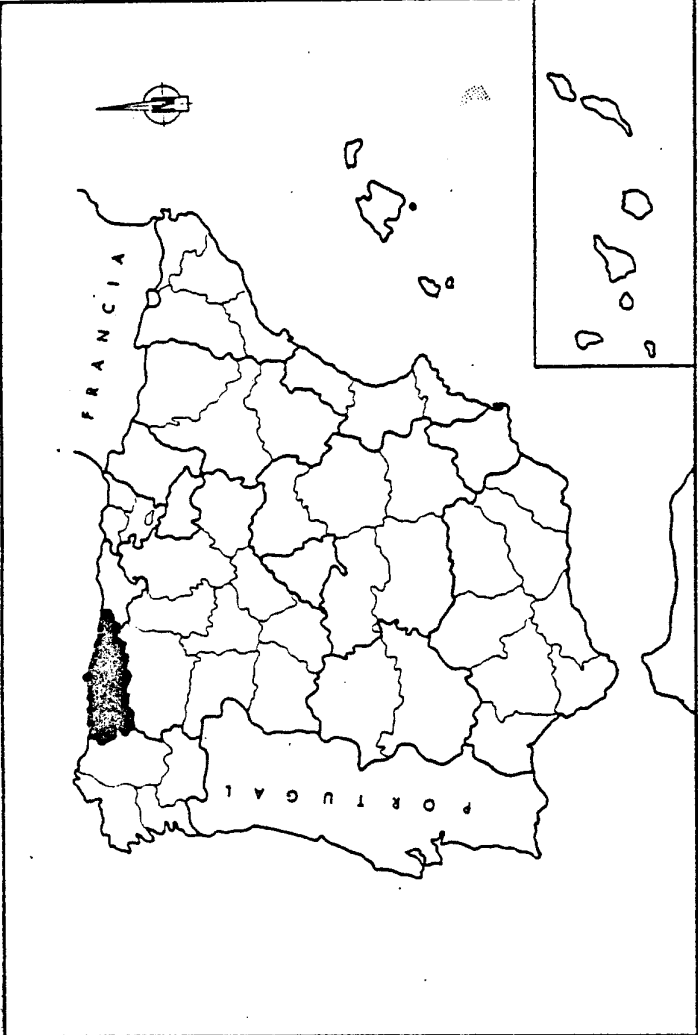
**0.39%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

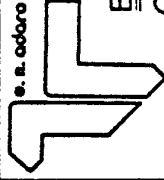


ESCALA 1:2.000.000

☼ Inicio del itinerario



Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS								78
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION								6.898
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS								11
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS								61
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA								1.127.007
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS								98.413
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA								230.476
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS								30.121
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS								117
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS								1.971
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS								105
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.								13.506
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.								8.362
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)								21.868
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)								
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15								



©. R. Odóro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

TOTAL ITINERARIO. 2.190 Kms.

REGION: PRINCIPADO DE ASTURIAS      PROVINCIA DE ASTURIAS



EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

OVIEDO

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	11	DE UN TOTAL DE	78
HABITANTES ENCUESTADOS	405	DE UN TOTAL DE	1127007
FAMILIAS ENCUESTADAS	117	DE UN TOTAL DE	330476
CONSUMO MEDIDO (t/a)	276	ESTIMACION FINAL (t/a)	71088

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

13506 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE OVIEDO

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	20	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	1050	0	0	0	0	0	0
463	43	35	0	0	0	0	0
465	5	0	0	0	0	0	0
468	8	0	0	0	0	0	0
999	89	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE OVIEDO

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (T<sub>ec</sub>/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	103	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	7118	0	0	0	0	0	0
463	327	617	0	0	0	0	0
465	30	0	0	0	0	0	0
468	72	0	0	0	0	0	0
999	95	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

8352T<sub>ec</sub>/a

### 3.8.- CANTABRIA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

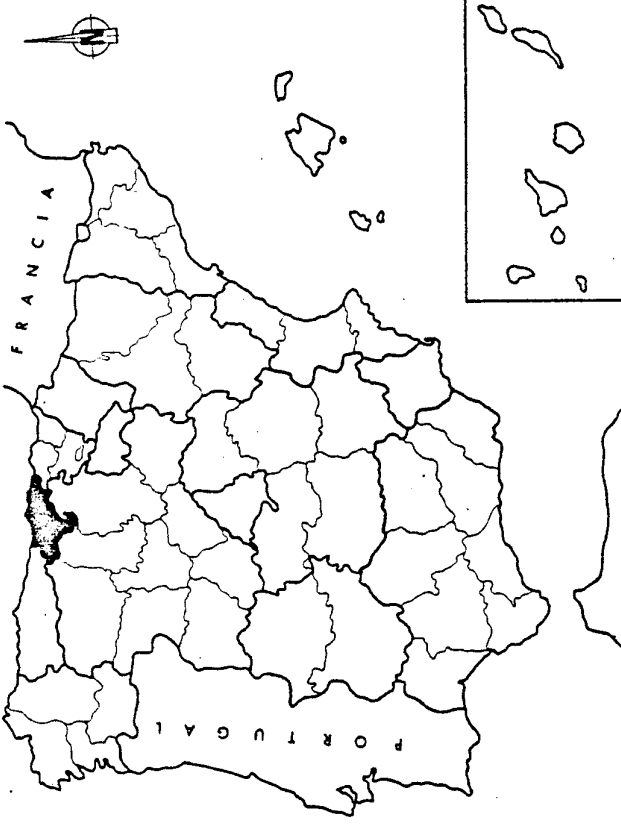
**CANTABRIA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(39) SANTANDER.....	8719	21150	29869
T O T A L E S	8719	21150	29869

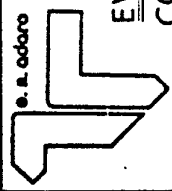
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**0.53%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



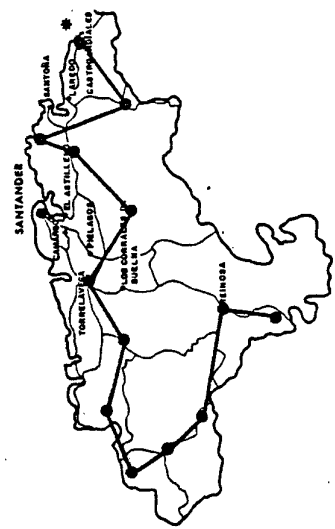
# DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	102
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	976
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	13
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	71
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	510.816
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	47.131
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	141.421
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	12.005
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	92
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.122
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	299
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	8.719
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	21.150
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	29.869
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. a. odoro

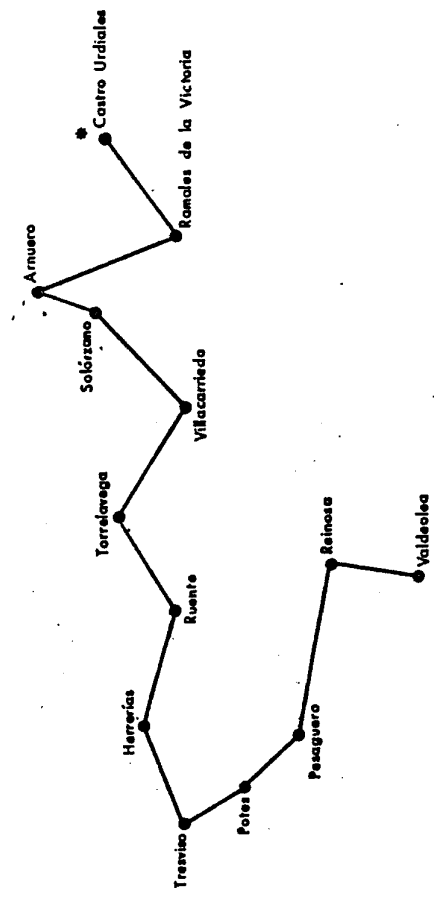
# EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: CANTABRIA PROVINCIA DE SANTANDER  
P-13110  
P6-19037



\* Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.790 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

105.

**SANTANDER:**

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	13	DE UN TOTAL DE	102
HABITANTES ENCUESTADOS	372	DE UN TOTAL DE	510816
FAMILIAS ENCUESTADAS	92	DE UN TOTAL DE	141421
CONSUMO MEDIDO (t/a)	147	ESTIMACION FINAL (t/a)	34879

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

8719 T2C/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SANTANDER

106.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	26
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	588	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	70	256	240	20	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	12	0	0	0	0	0	0
468	0	3	0	0	0	0	0
471	0	0	0	0	0	0	19929

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SANTANDER

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

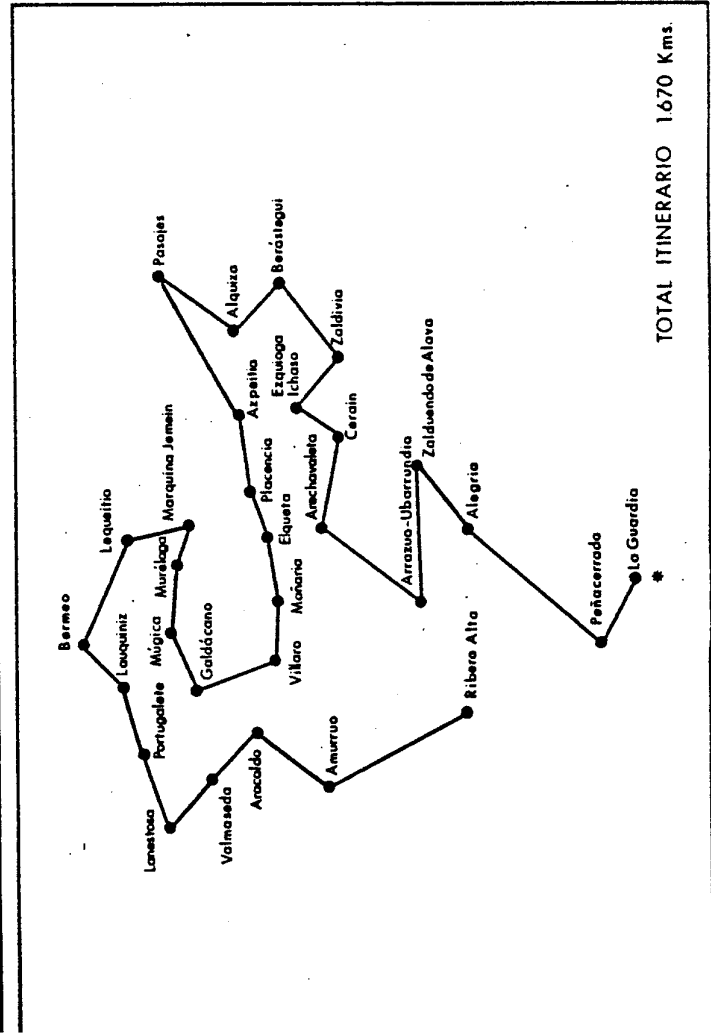
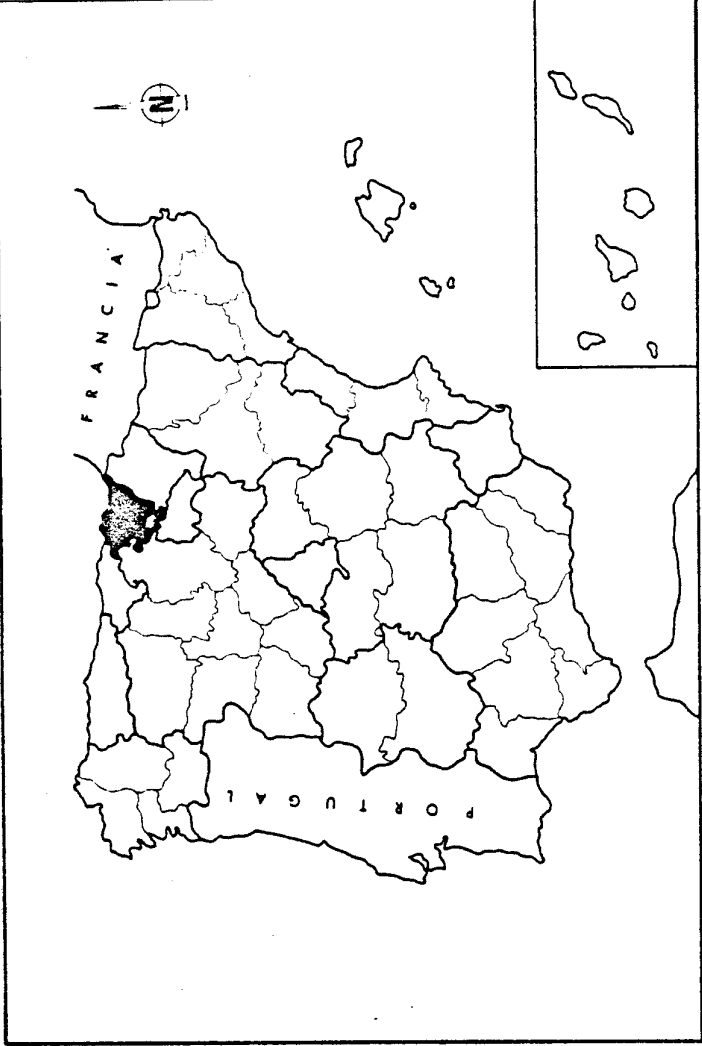
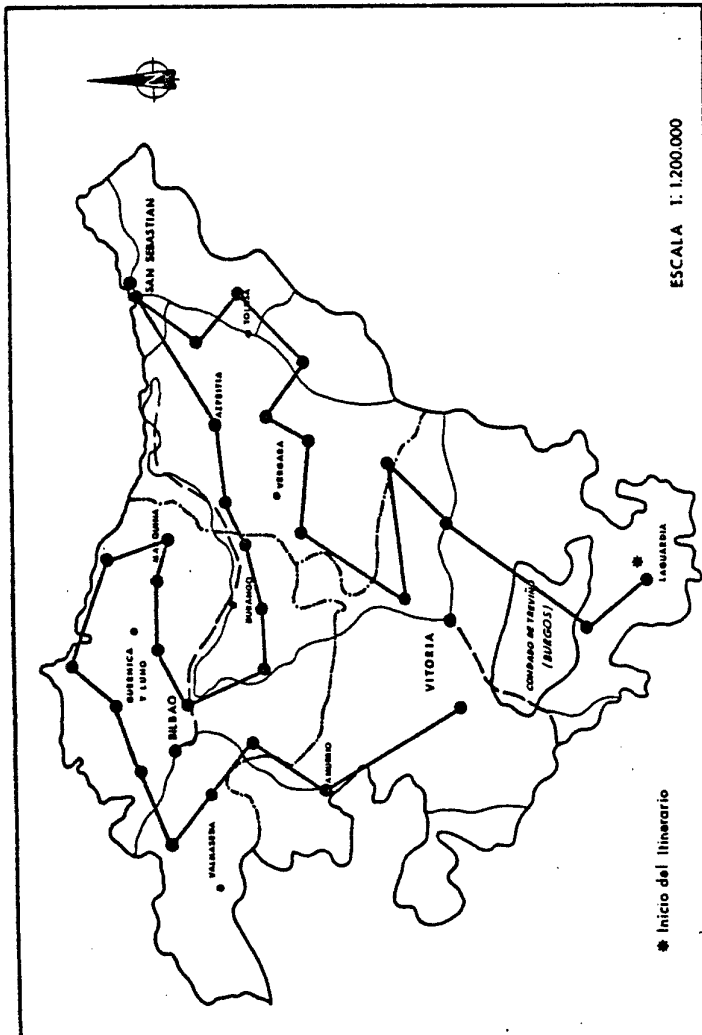
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	26
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	688	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	118	324	42	3	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	14	0	0	0	0	0	0
468	0	8	0	0	0	0	0
471	0	0	0	0	0	0	19929

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

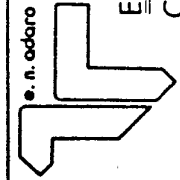
21150Tec/a

### 3.9.- PAIS VASCO





Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	DE MUNICIPIOS DE POBLACION	228
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	1.189
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	30
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	218
5	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	2.204.777
6	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	225.681
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	584.346
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	61.127
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	324
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	4.340
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	179
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	8.152
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	974.215
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	982.367
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES  
CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: PAIS VAŠCO

PROVINCIA DE ALAVA, GUIPUZCOA, VIZCAYA  
P-15110  
P6-19037

TOTAL ITINERARIO 1.670 Kms.

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**PAIS VASCO**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(1) ALAVA.....	1673	904	2577
(20) GUIPUZCOA.....	2934	966444	969378
(48) VIZCAYA.....	3545	6567	10112
<b>T O T A L E S</b>	<b>6152</b>	<b>973915</b>	<b>982067</b>

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**17.64%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.9.1.- Guipúzcoa

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

GUIFUZCUA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	10	DE UN TOTAL DE	81
HABITANTES ENCUESTADOS	453	DE UN TOTAL DE	692786
FAMILIAS ENCUESTADAS	114	DE UN TOTAL DE	184078
CONSUMO MEDIDO (t/a)	267	ESTIMACION FINAL (t/a)	12760

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

2934 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE GUIPUZCOA

111.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	120	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	7	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	200	44	0	0	0	0	0
468	0	0	0	50	250	0	0
472	0	0	0	80000	150000	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE GUIPUZCOA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	1977	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	244	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	2044	677	0	0	0	0	0
468	0	0	0	560	437	1505	0
472	0	0	0	224000	735000	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

966444T e c / a

3.9.2.- Vizcaya

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

## VIZCAYA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	13	DE UN TOTAL DE	96
HABITANTES ENCUESTADOS	500	DE UN TOTAL DE	1251401
FAMILIAS ENCUESTADAS	156	DE UN TOTAL DE	330306
CONSUMO MEDIDO (t/a)	308	ESTIMACION FINAL (t/a)	14182

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

3545 T e c / a
----------------

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE VIZCAYA

114.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
251	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	10000	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	60	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	2	0	0	4000	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	10	0	0	0	0	0
471	0	0	0	80	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE VIZCAYA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
251	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	4699	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	489	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	23	0	0	1253	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	66	0	0	0	0	0
471	0	0	0	37	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

6567T e c / a



3.9.3.- Alava

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

116.

ALAVA

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	7	DE UN TOTAL DE	51
HABITANTES ENCUESTADOS	178	DE UN TOTAL DE	260590
FAMILIAS ENCUESTADAS	54	DE UN TOTAL DE	69962
CONSUMO MEDIDO (t/a)	143	ESTIMACION FINAL (t/a)	6971

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1673 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
 VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE ALAVA

117.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
419	220	0	0	0	0	0	0
463	1	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
 EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE ALAVA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
419	896	0	0	0	0	0	0
463	8	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

904Tec/a

3.10.- RIOJA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

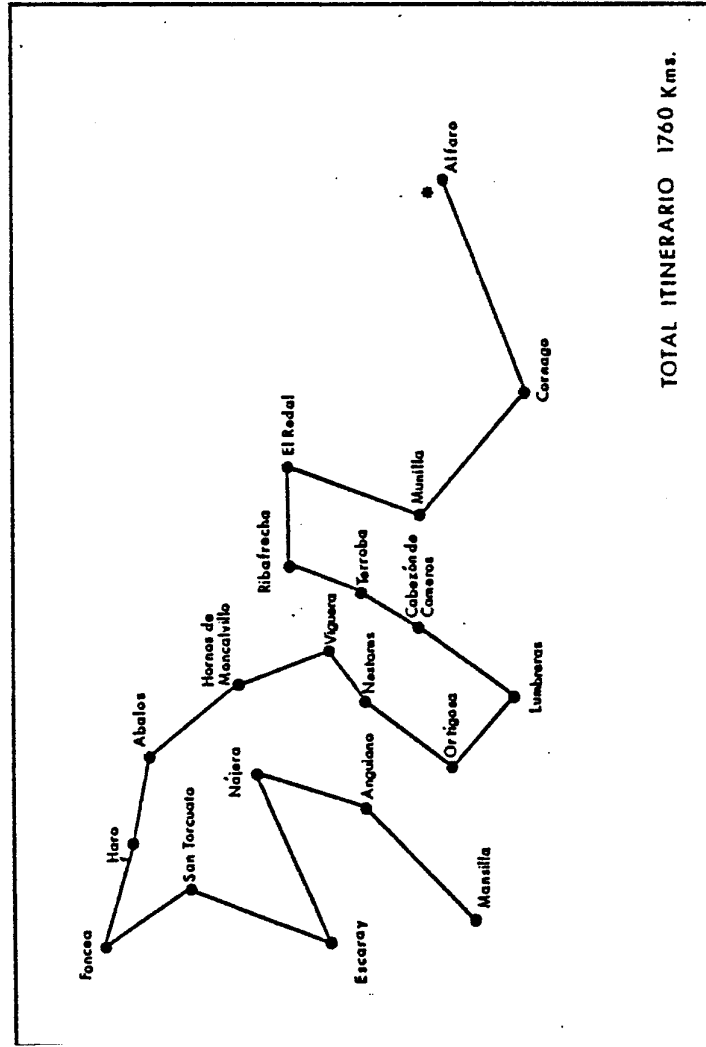
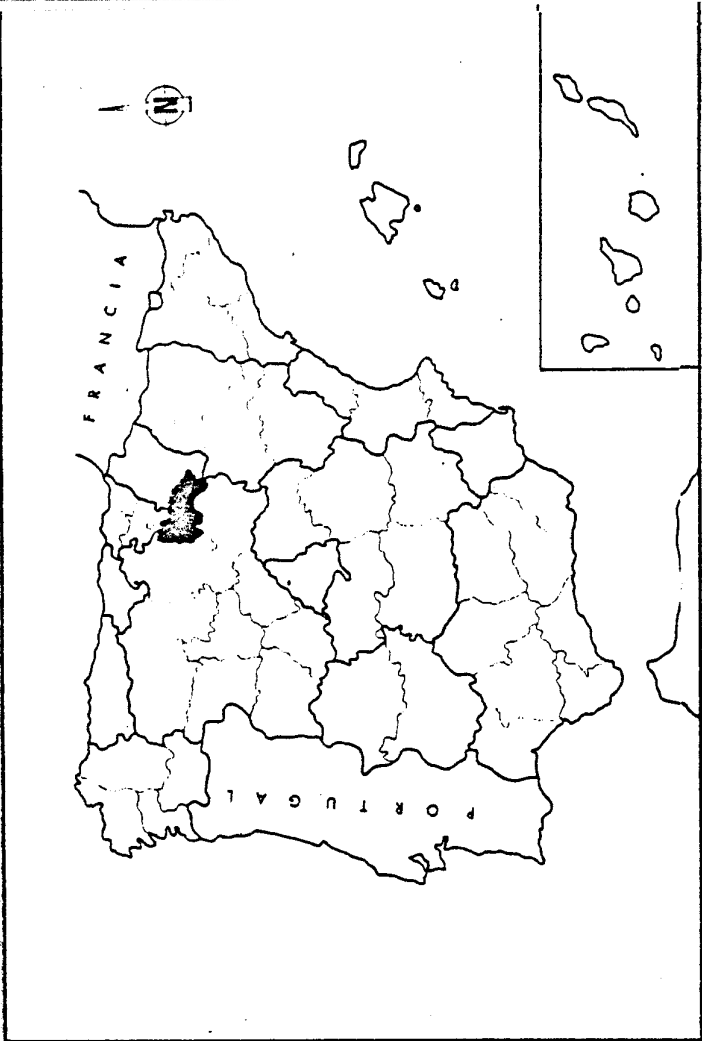
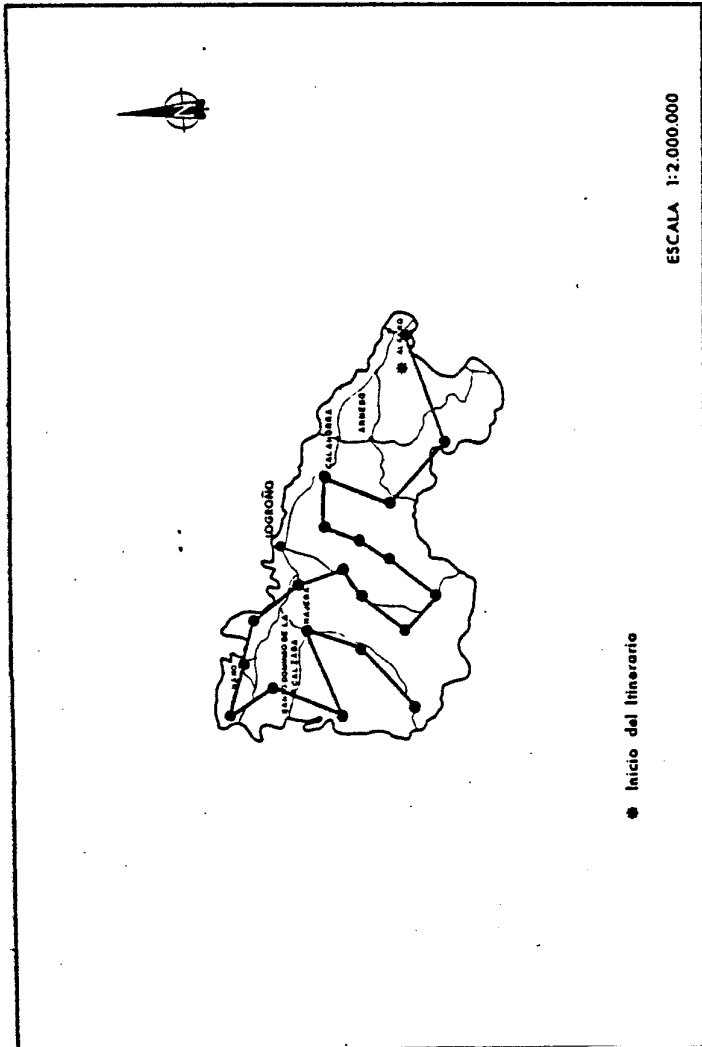
**RIOJA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(CB) RIOJA (LA).....	10624	2612	13236
T O T A L E S	10624	2612	13236

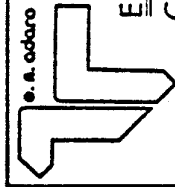
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**0.23%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	174
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	272
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	20
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	35
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	252.295
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	26.712
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	75.466
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	7.740
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	106
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	715
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	135
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	10.624
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	2.612
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. [12+13]	13.236
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. a. odaro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: LA RIOJA

PROVINCIA DE LA RIOJA

TOTAL ITINERARIO 1760 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

RIOJA (LA)

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	20	DE UN TOTAL DE	174
HABITANTES ENCUESTADOS	471	DE UN TOTAL DE	253295
FAMILIAS ENCUESTADAS	106	DE UN TOTAL DE	75466
CONSUMO MEDIDO (t/a)	371	ESTIMACION FINAL (t/a)	44268

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

10624 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE RIOJA(LA)

121.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	1000	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
411	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	10	0	0	0
419	299	0	0	0	0	0	0
424	10	0	0	0	0	0	0
463	13	0	0	0	0	0	0
464	0	8	0	0	0	0	0
465	0	39	25	0	0	0	0
468	26	191	110	30	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE RIOJA(LA)

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	939	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
411	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	32	0	0	0
419	978	0	0	0	0	0	0
424	14	0	0	0	0	0	0
463	50	0	0	0	0	0	0
464	0	22	0	0	0	0	0
465	0	32	17	0	0	0	0
468	94	276	144	14	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

2612Tec/a



3.11.- NAVARRA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

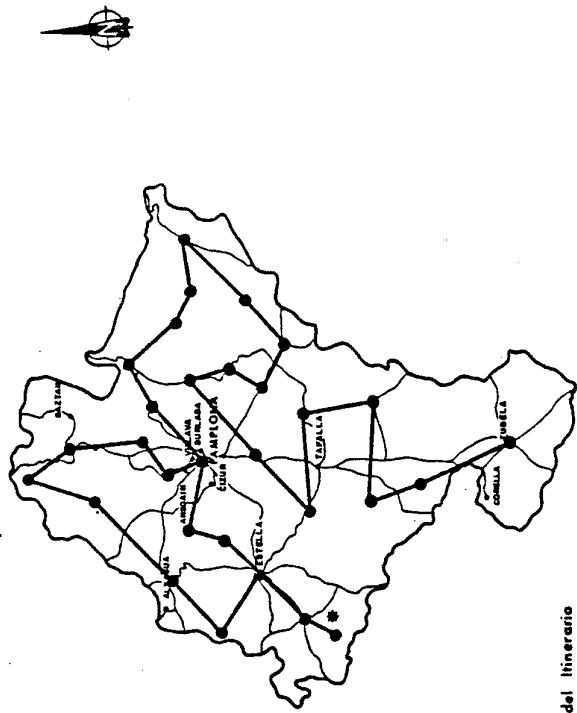
**NAVARRA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(50) NAVARRA.....	20366	227922	248288
T O T A L E S	20366	227922	248288

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

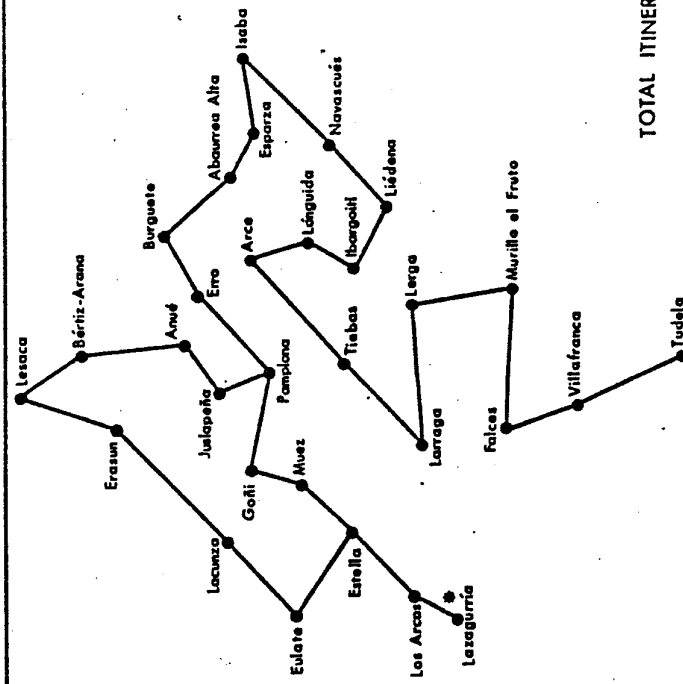
**4.45%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

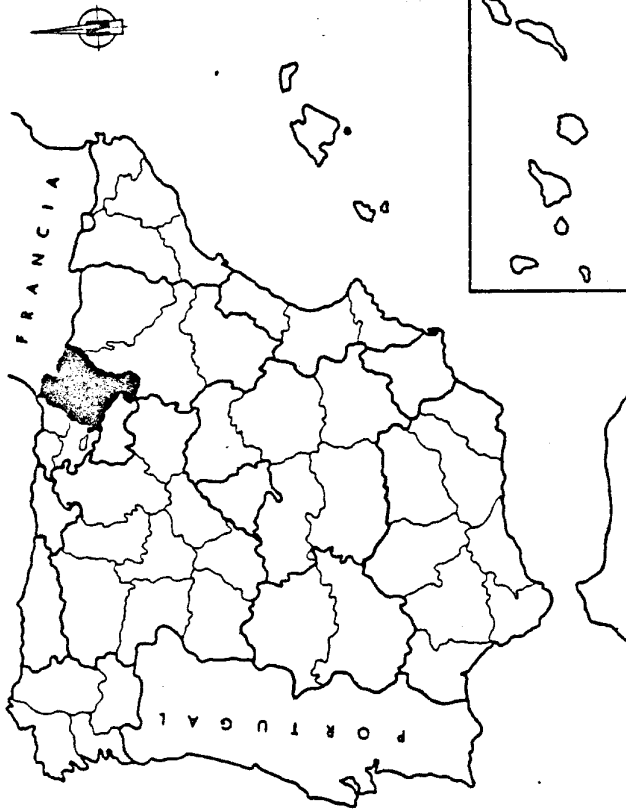


\* Inicio del itinerario

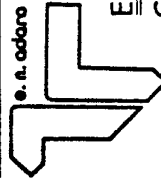
ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.705 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	264
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	916
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	29
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	95
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	507.341
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	51.006
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	139.182
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	14.114
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	208
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	1.436
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	87
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	20.366
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	227.922
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	248.288
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15.	



e. a. odoro

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: NAVARRA

PROVINCIA DE NAVARRA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

124.

NAVARRA

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	29	DE UN TOTAL DE	264
HABITANTES ENCUESTADOS	679	DE UN TOTAL DE	507341
FAMILIAS ENCUESTADAS	208	DE UN TOTAL DE	139132
CONSUMO MEDIDO (t/a)	971	ESTIMACION FINAL (t/a)	84880

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

20366 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE NAVARRA

125.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	5000	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	219	0	0	0	0	0	0
419	30273	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	35	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	2005	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE NAVARRA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	4600	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	957	0	0	0	0	0	0
419	222113	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
463	252	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

227922T e c / a

3.12.- ARAGON

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**ARAGON**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(22) HUESCA.....	12845	5915	18760
(44) TERUEL.....	14423	3029	17452
(50) ZARAGOZA.....	19939	40885	60824
T O T A L E S	47207	49829	97036

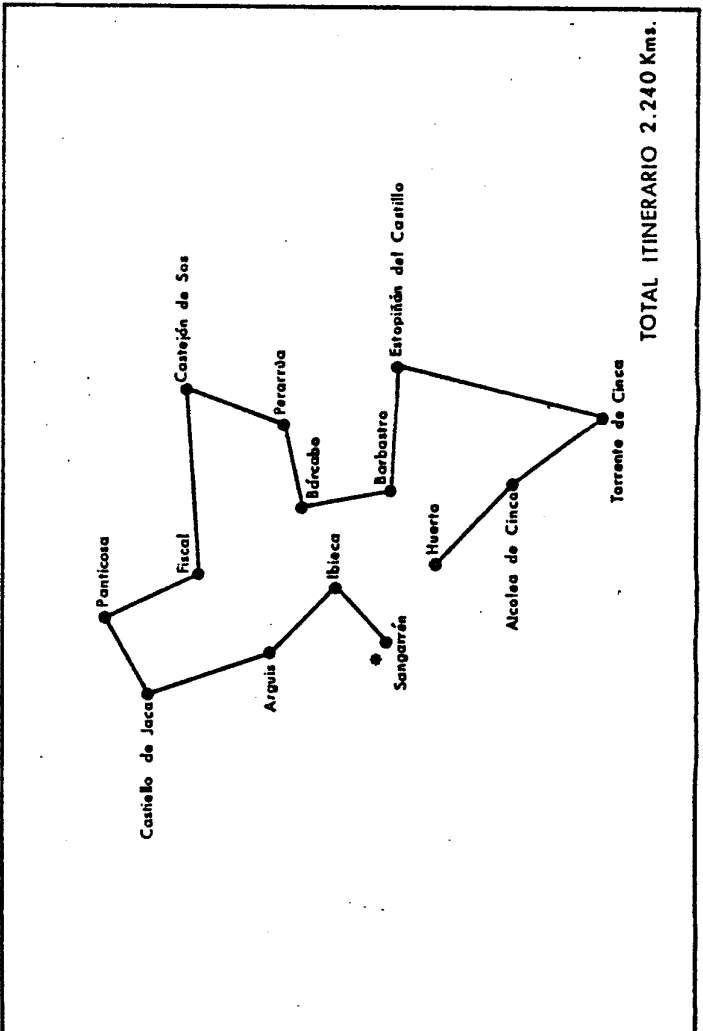
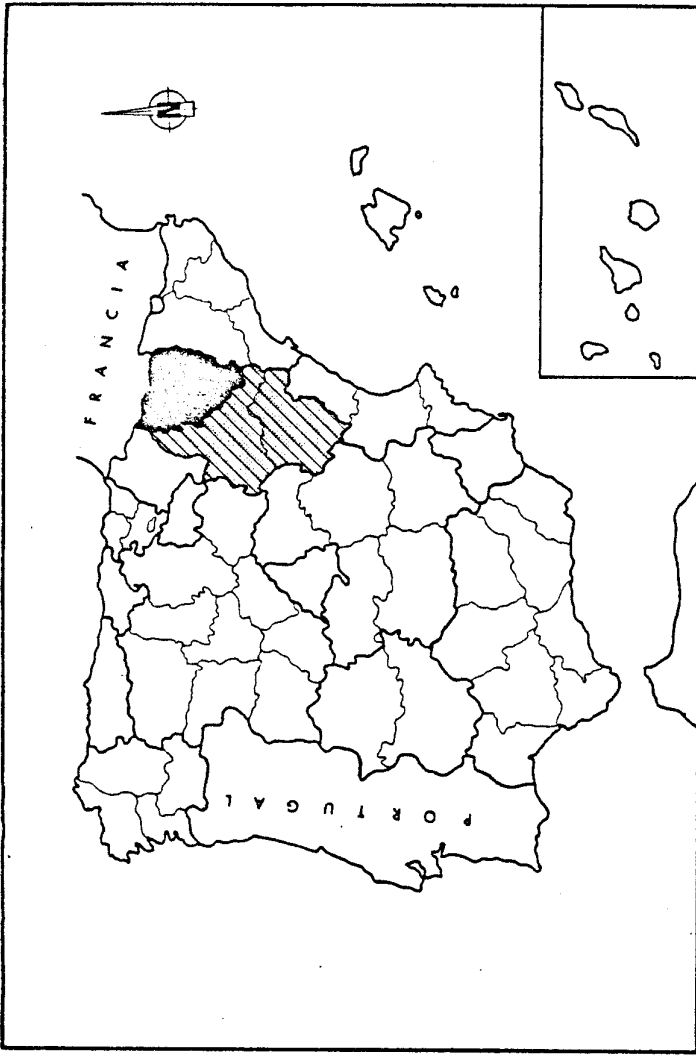
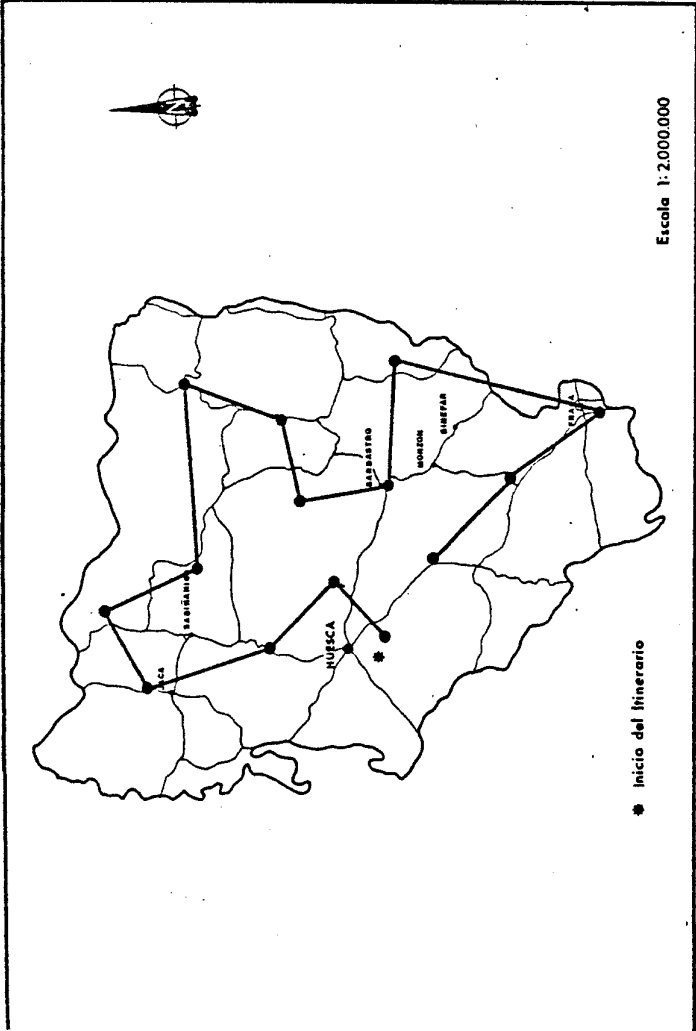
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**1.74%**

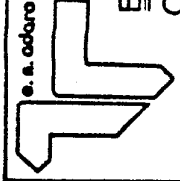
DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.12.1.- Huesca





Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	200
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	781
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	14
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	40
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	219.623
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	16.108
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	61.886
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	5.312
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	712
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	50
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	12.845
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	5.915
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	18.760
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ARAGON

PROVINCIA DE HUESCA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

129.

HUESCA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	14	DE UN TOTAL DE	200
HABITANTES ENCUESTADOS	245	DE UN TOTAL DE	213523
FAMILIAS ENCUESTADAS	59	DE UN TOTAL DE	61885
CONSUMO MEDIDO (t/a)	301	ESTIMACION FINAL (t/a)	51382

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

12845 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE HUESCA

130.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	671	0	0	0	0	0	0
463	7	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE HUESCA

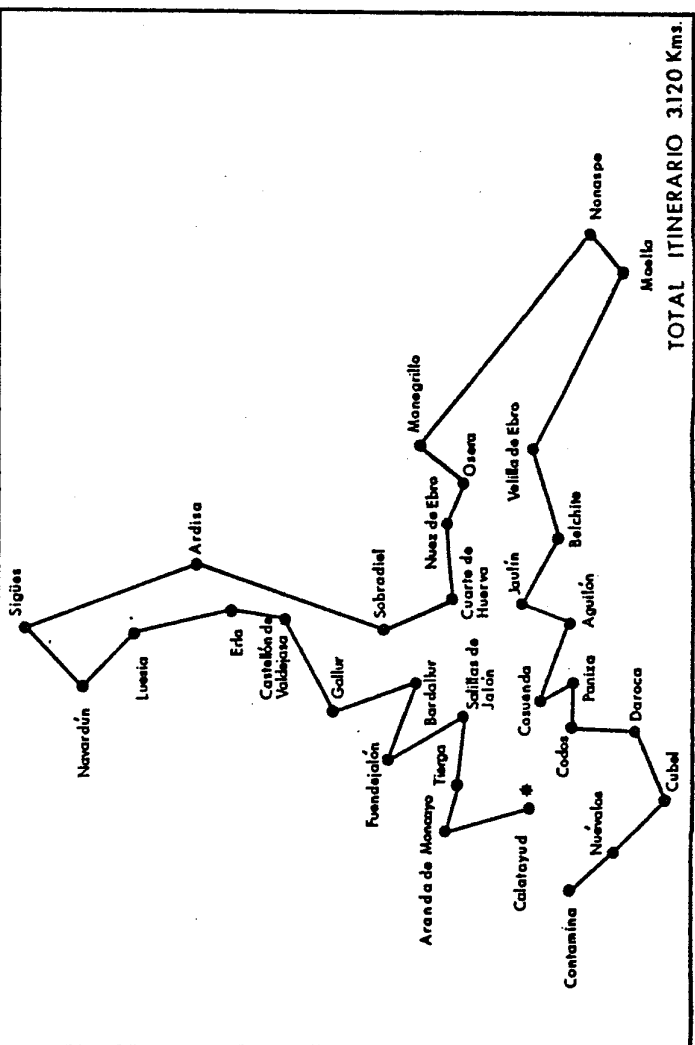
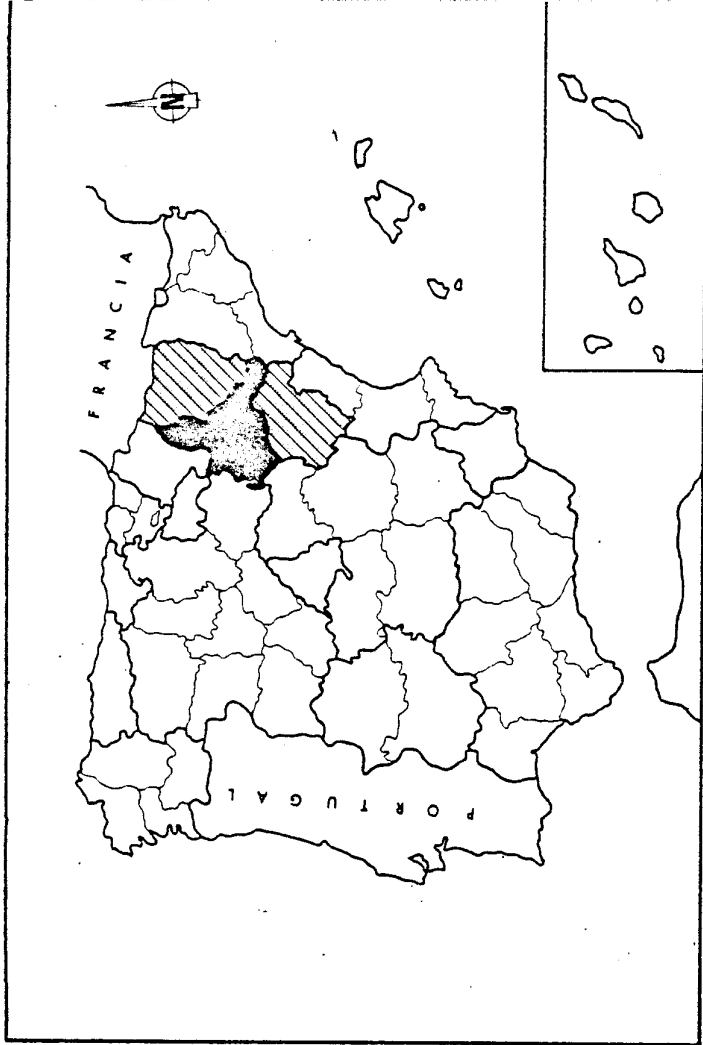
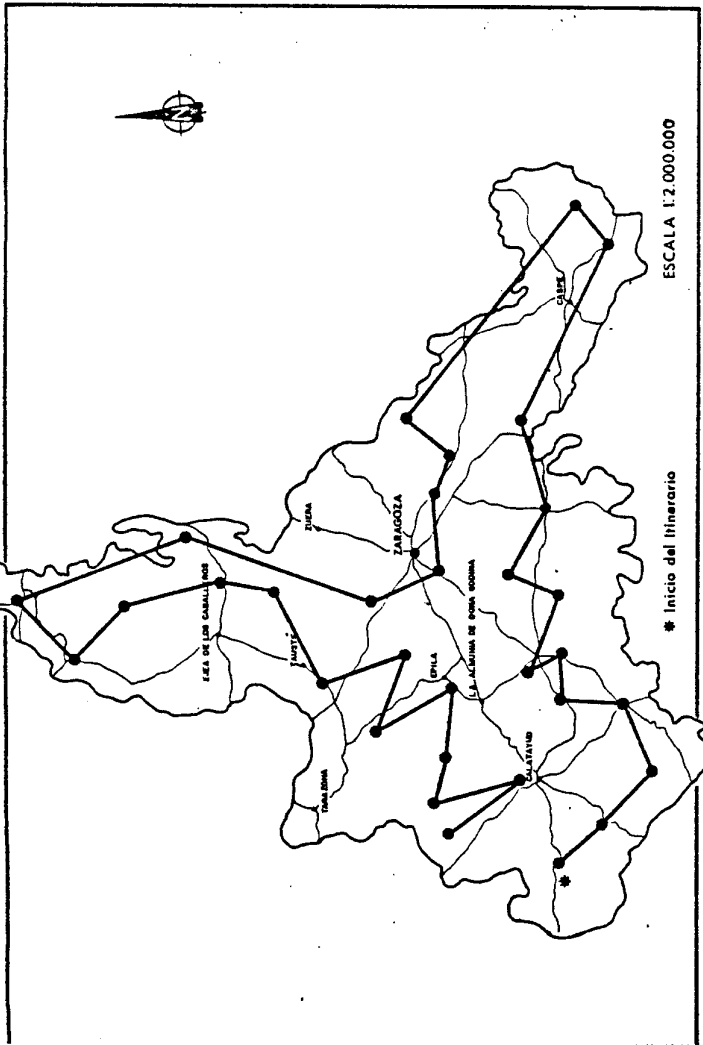
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
419	5965	0	0	0	0	0	0
463	50	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

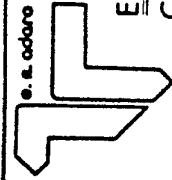
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

5915T e c / a

3.12.2.- Zaragoza



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	291
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	412
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	31
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	53
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	842.162
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	63.101
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	253.075
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	19.381
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	149
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	2.655
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	147
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	19.939
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	40.885
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. [12+13]	60.824
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ARAGON PROVINCIA DE ZARAGOZA  
 P-13110  
 P6-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

132.

ZARAGOZA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	31	DE UN TOTAL DE	291
HABITANTES ENCUESTADOS	466	DE UN TOTAL DE	642162
FAMILIAS ENCUESTADAS	149	DE UN TOTAL DE	253075
CONSUMO MEDIDO (t/a)	419	ESTIMACION FINAL (t/a)	73753

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

19939 T2C/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE ZARAGOZA

133.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	2800	0	0	0	0	0
242	0	2200	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1574	0	0	0	0	0	0
463	74	5	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	17	70	8	0	0	0	0
472	0	0	0	14300	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE ZARAGOZA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

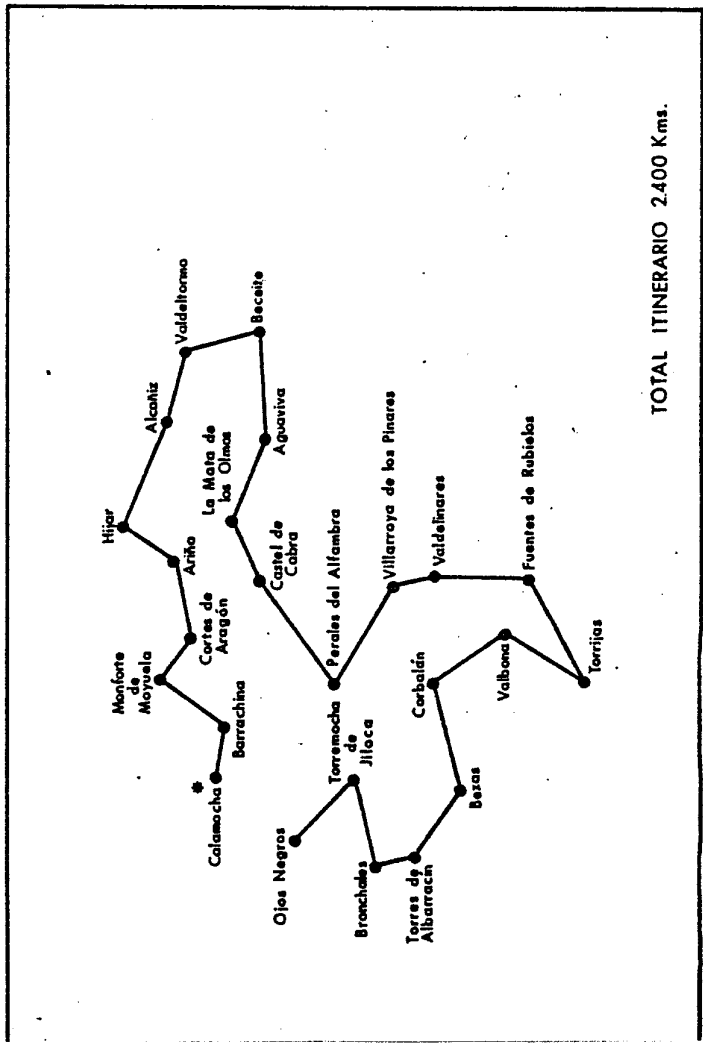
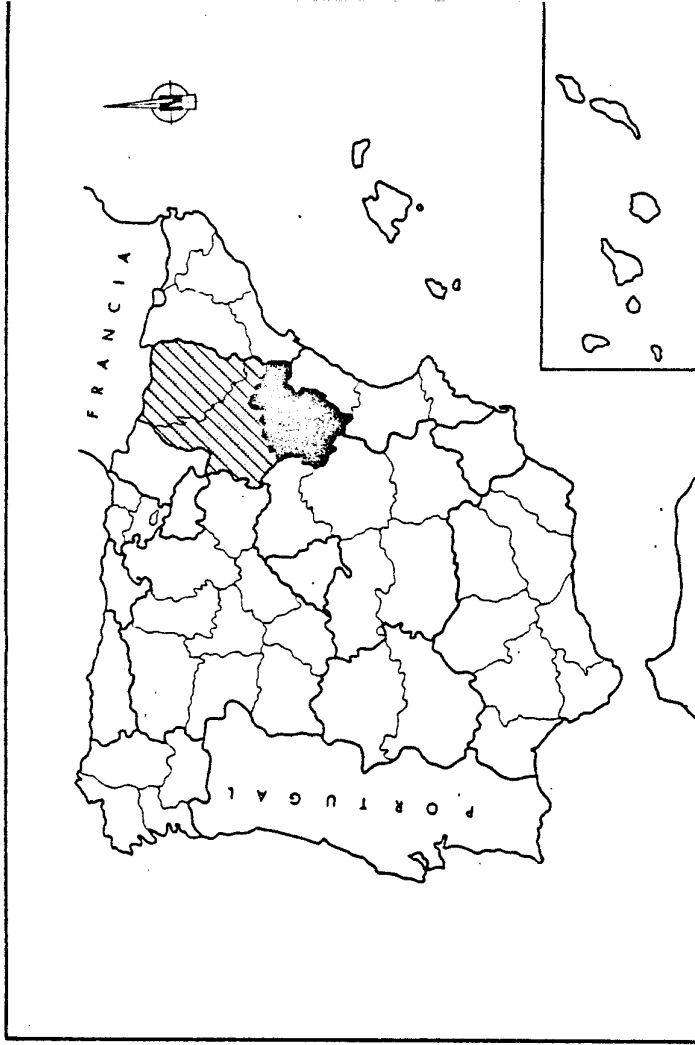
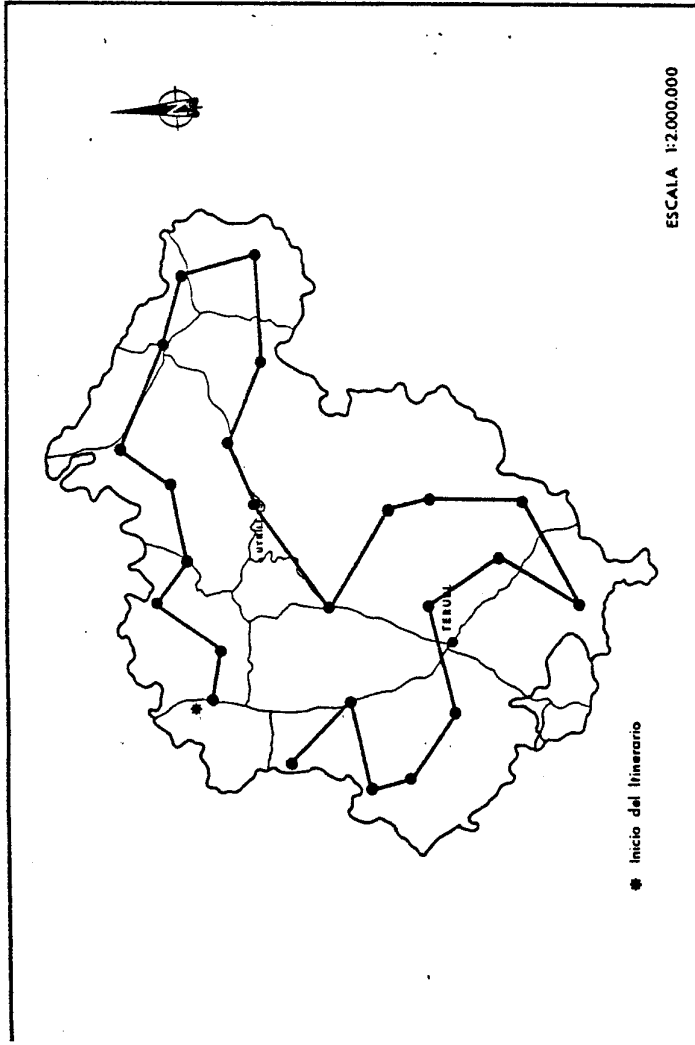
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	20299	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	11804	0	0	0	0	0	0
463	484	69	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	536	513	31	0	0	0	0
472	0	0	0	7149	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

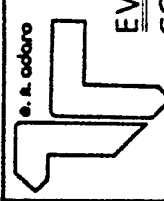
40885T e c / a

3.12.3.- Teruel





Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	DE MUNICIPIOS	233
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	365
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	24
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	32
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	149.110
6	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	10.385
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	48.866
8	DE ENCUESTAS REALIZADAS	3.728
9	DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	165
10	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	725
11	DE	62
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.a.c.	14.423
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.a.c.	3.029
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL t.a.c. (12+13)	17.452
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.a.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES  
 CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ARAGON  
 PROVINCIA DE TERUEL

TOTAL ITINERARIO 2.400 Kms.

TERUEL

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	24	DE UN TOTAL DE	233
HABITANTES ENCUESTADOS	489	DE UN TOTAL DE	149110
FAMILIAS ENCUESTADAS	165	DE UN TOTAL DE	48866
CONSUMO MEDIDO (t/a)	572	ESTIMACION FINAL (t/a)	53420

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

14423 T2c/a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES DETENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE TERUEL

136.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	25-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	623	0	0	0	0	0	0
463	28	0	0	0	0	0	0
464	3	6	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	4	0	0	0	0	0	0
999	8	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE TERUEL

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	25-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1990	0	0	0	0	0	0
463	177	0	0	0	0	0	0
464	9	27	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	10	0	0	0	0	0	0
999	816	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

3029T e c / a

3.13.- CASTILLA - LEON

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**CASTILLA-LEON**

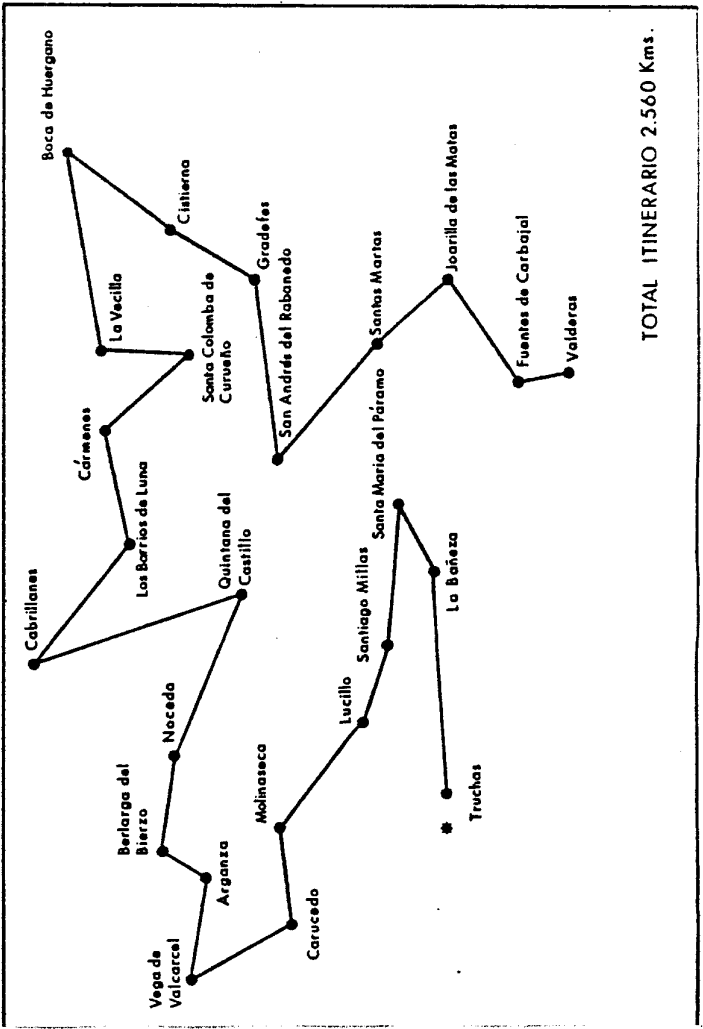
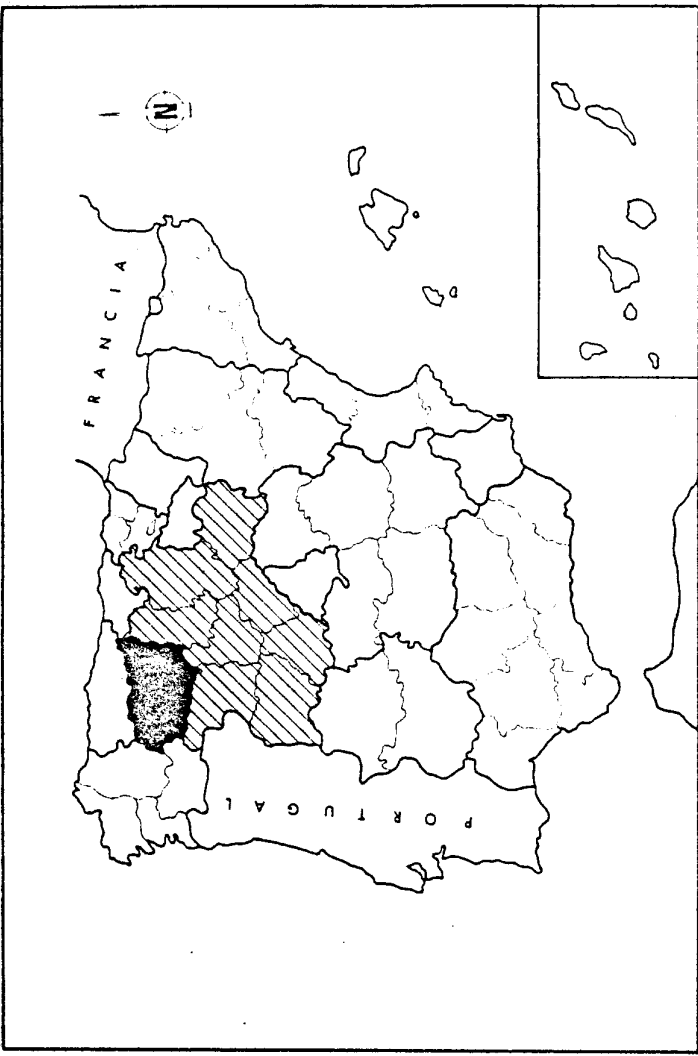
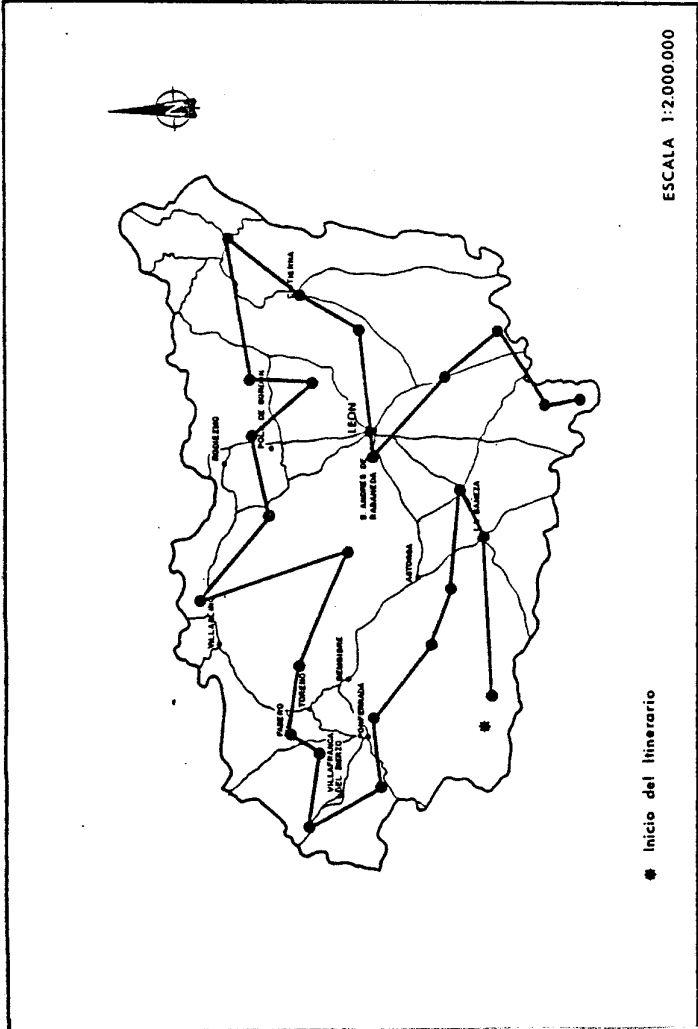
PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
( 5) AVILA.....	13525	7780	21305
( 9) BURGOS.....	23178	5697	28873
(24) LEON.....	32529	12000	44529
(33) PALENCIA.....	11770	1385	13155
(37) SALAMANCA.....	28762	11637	40399
(40) SEGOVIA.....	18803	2360	19163
(42) SORIA.....	5372	9046	14418
(47) VALLADOLID.....	23031	4768	27799
(49) ZAMORA.....	2664	10216	12880
<b>T O T A L E S</b>	<b>157632</b>	<b>64889</b>	<b>222521</b>

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

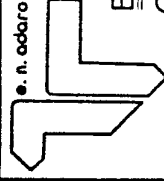
**3.99%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.13.1.- León



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O		VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	213
2	Nº DE MUNICIPIOS	ENCUESTADOS	1.424
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	ENCUESTADOS EN LA PROVINCIA	1.256
4	Nº DE HABITANTES	ENCUESTADOS	102
5	Nº DE FAMILIAS	ENCUESTADAS EN LOS MUNICIPIOS	516.873
6	Nº DE FAMILIAS	ENCUESTADAS EN LA PROVINCIA	46.729
7	Nº DE FAMILIAS	ENCUESTADAS EN LOS MUNICIPIOS	156.649
8	Nº DE ENCUESTAS	REALIZADAS EN LOS MUNICIPIOS	12.107
9	Nº DE ENCUESTAS	REALIZADAS EN LA PROVINCIA	1.319
10	Nº DE INDUSTRIAS	SELECCIONADAS	1.300
11	Nº DE INDUSTRIAS	ENCUESTADAS	94
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.		32.529
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.		12.000
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL t.e.c. (12+13)		44.529
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)		
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15		



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE LEON

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

140.

**LEON**

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	25	DE UN TOTAL DE	213
HABITANTES ENCUESTADOS	440	DE UN TOTAL DE	516873
FAMILIAS ENCUESTADAS	130	DE UN TOTAL DE	156649
CONSUMO MEDIDO (t/a)	333	ESTIMACION FINAL (t/a)	141431

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

32529 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES.  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE LEON

141.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1657	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	480	0	0	0	0	0
463	55	0	0	0	0	0	0
464	8	36	0	0	0	0	0
468	12	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE LEON

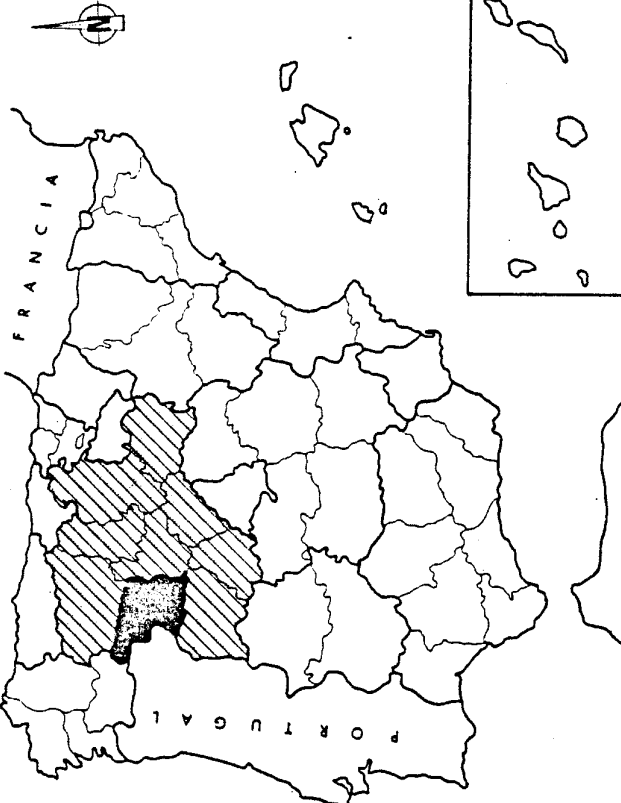
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	11016	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	470	0	0	0	0	0
463	378	0	0	0	0	0	0
464	20	35	0	0	0	0	0
468	51	0	0	0	0	0	0

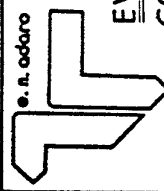
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

12000Tec/a

3.13.2.- Zamora



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	249
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	517
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	25
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	63
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	225.164
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	18.376
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	71.055
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	5.813
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	112
10	DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	660
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	86
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	20.864
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	10.216
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	30.880
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	

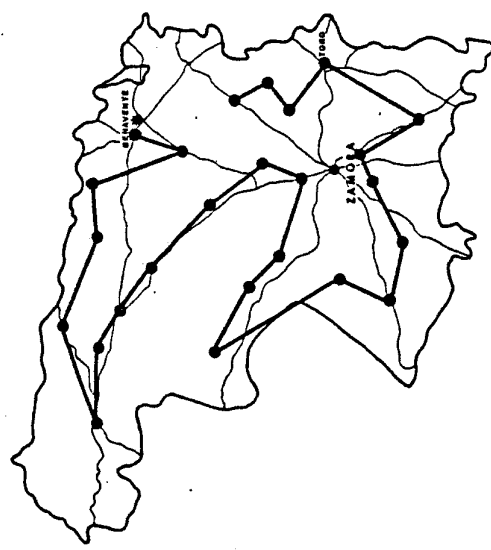


e. n. odoro

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

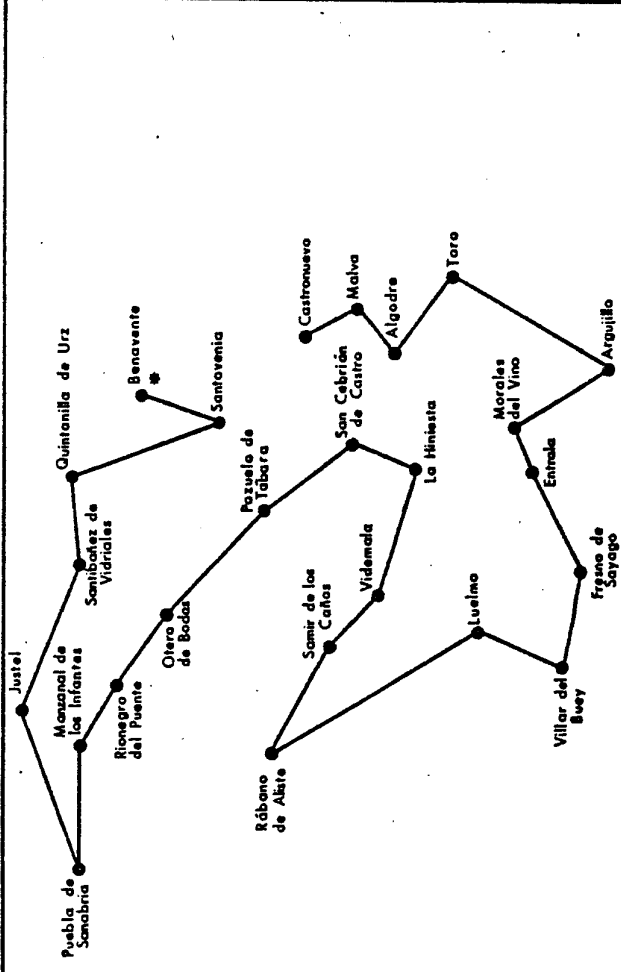
REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE ZAMORA



ESCALA 1:2.000.000

● Inicio del itinerario



TOTAL ITINERARIO 1.930 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

143.

ZAMORA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	25	DE UN TOTAL DE	249
HABITANTES ENCUESTADOS	499	DE UN TOTAL DE	225164
FAMILIAS ENCUESTADAS	112	DE UN TOTAL DE	71055
CONSUMO MEDIDO (t/a)	265	ESTIMACION FINAL (t/a)	82657

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

20664 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE ZAMORA

144.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	10	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
424	1630	0	0	0	0	0	0
419	863	500	0	0	0	0	0
463	44	8	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	7	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE ZAMORA

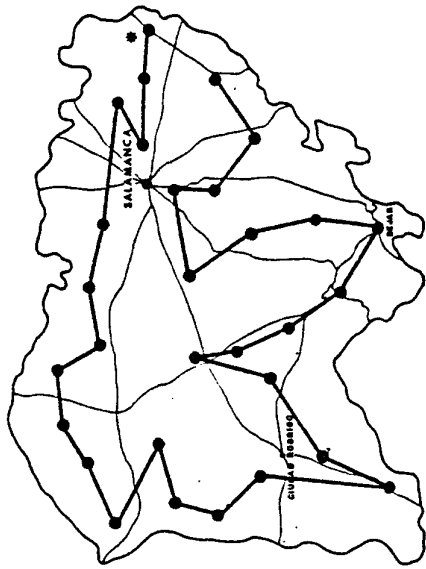
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	4	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
424	4625	0	0	0	0	0	0
419	2783	2580	0	0	0	0	0
463	191	24	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	9	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

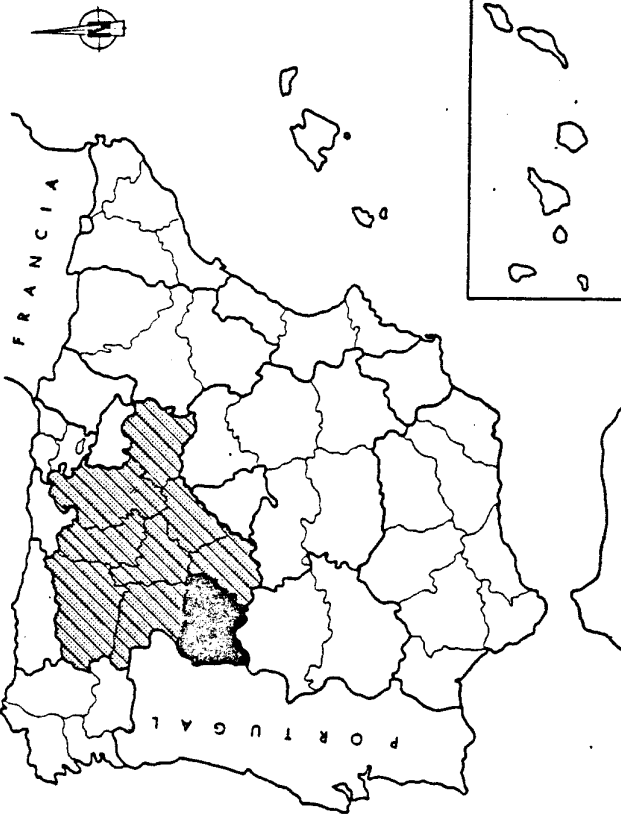
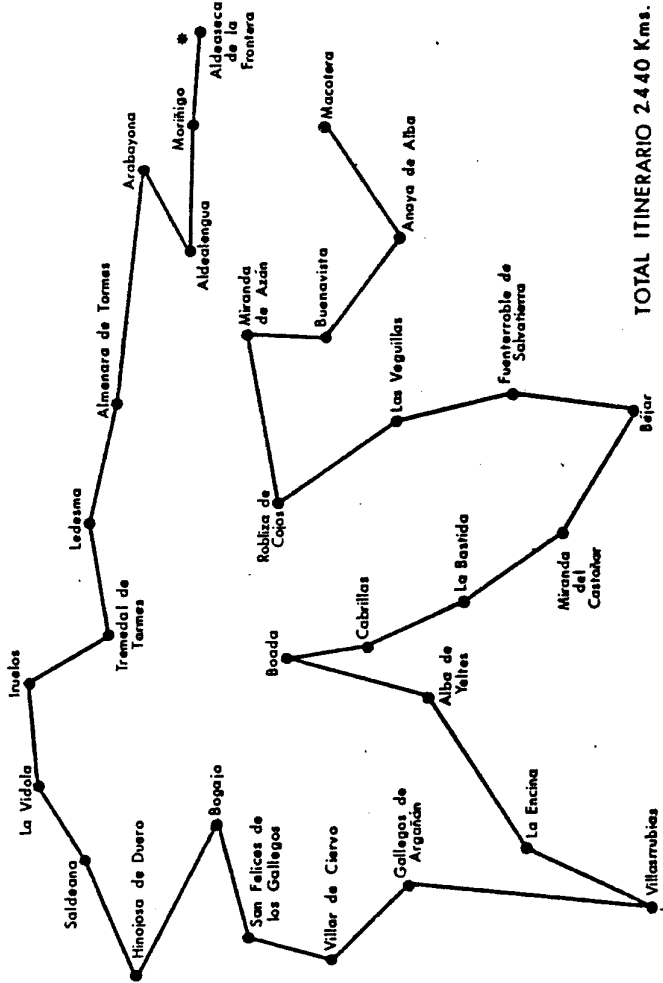
10216Tec/a

3.13.3.- Salamanca

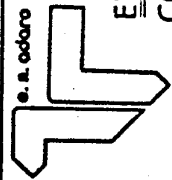


\* Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	357
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	1.023
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	30
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	81
5	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	366.142
6	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	29.815
7	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	108.969
8	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	132
9	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	787
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	60
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	28.762
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	11.837
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL t.e.c. (12+13)	40.599
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



e. a. odoro

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE SALAMANCA

P-13110  
P4-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

146.

**SALAMANCA**

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	30	DE UN TOTAL DE	357
HABITANTES ENCUESTADOS	528	DE UN TOTAL DE	366142
FAMILIAS ENCUESTADAS	132	DE UN TOTAL DE	108969
CONSUMO MEDIDO (t/a)	345	ESTIMACION FINAL (t/a)	110524

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

28762 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SALAMANCA

147.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	1200	0	0	0	0	0
419	792	0	0	0	0	0	0
463	55	0	0	0	0	0	0
465	9	0	0	0	0	0	0
468	0	12	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SALAMANCA

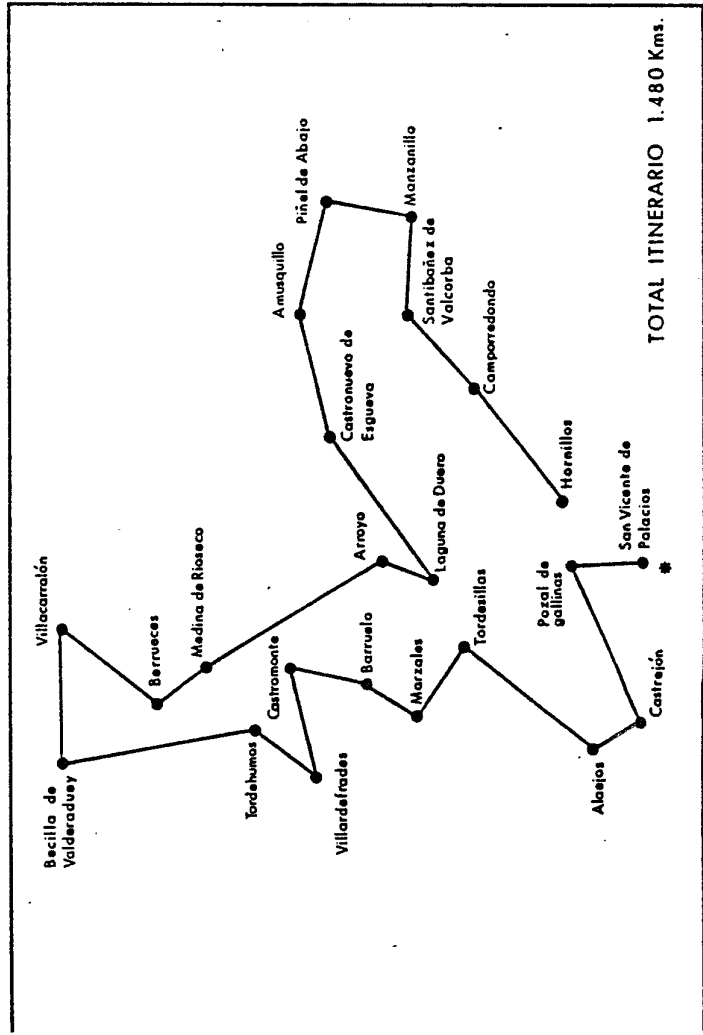
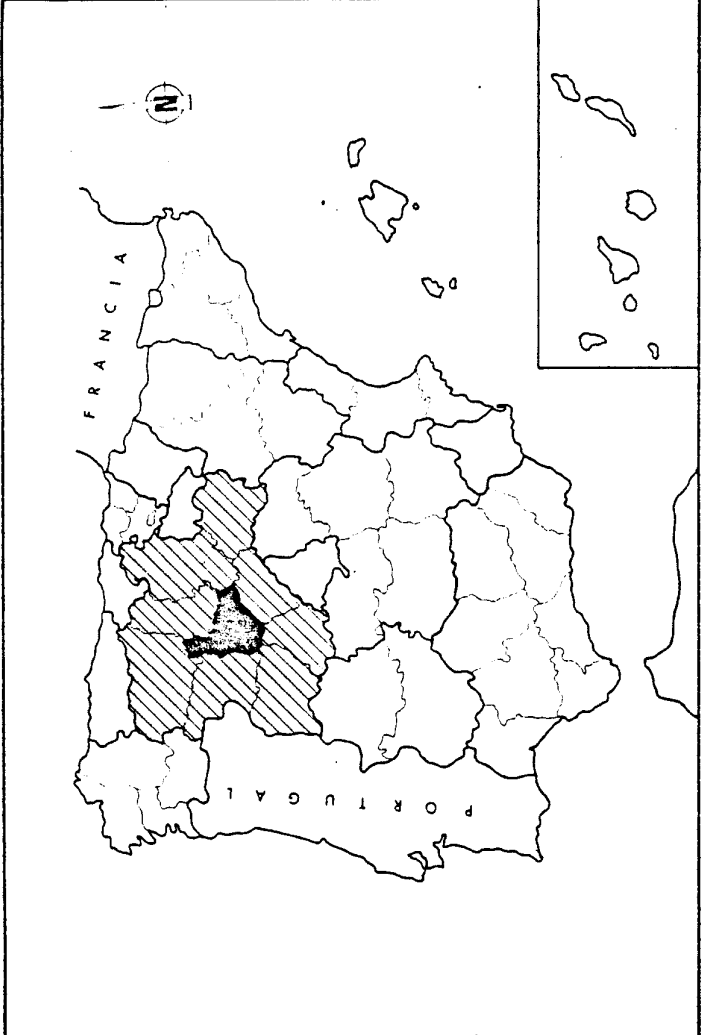
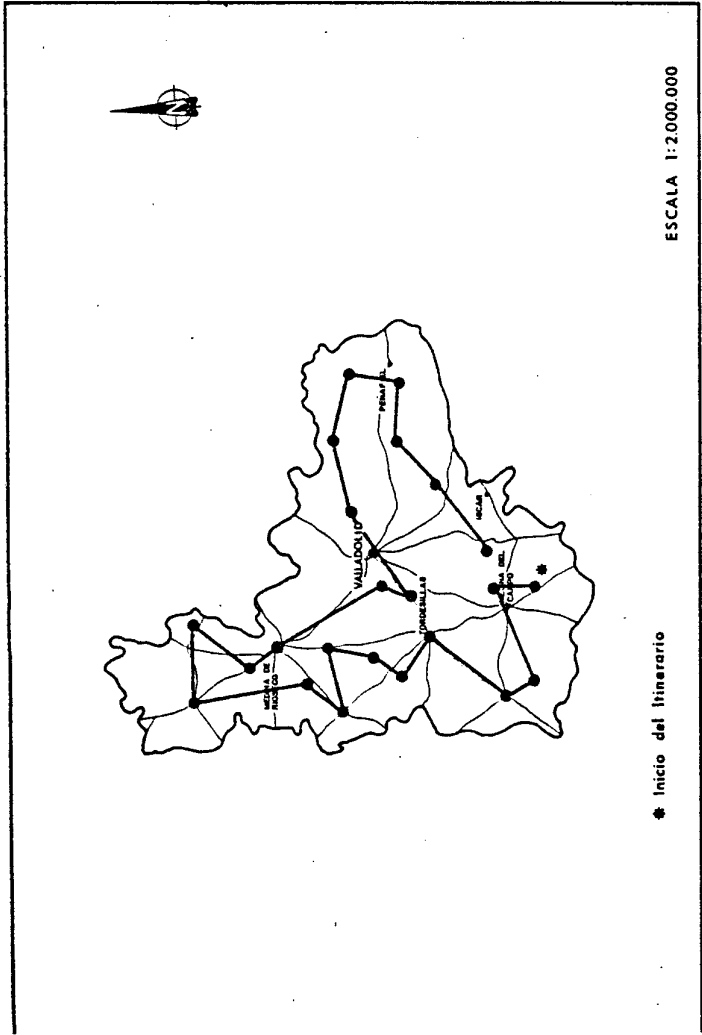
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	6911	0	0	0	0	0
419	4540	0	0	0	0	0	0
463	256	0	0	0	0	0	0
465	15	0	0	0	0	0	0
468	0	115	0	0	0	0	0

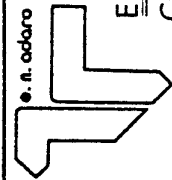
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

11837T e c / a

3.13.4.- Valladolid



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION ENCUESTADOS	225
2	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION ENCUESTADOS	348
3	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	23
4	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA ENCUESTADAS	44
5	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	489.639
6	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	43.075
7	Nº DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	134.901
8	Nº DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	10.786
9	Nº DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	1.031
10	Nº DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	62
11	Nº DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	23.031
12	Nº DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	4.768
13	Nº DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	27.799
14	Nº DE RESIDUOS (industriales) t.e.c.	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LEON PROVINCIA DE VALLADOLID

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

149.

VALLADOLID

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	23	DE UN TOTAL DE	225
HABITANTES ENCUESTADOS	347	DE UN TOTAL DE	489839
FAMILIAS ENCUESTADAS	96	DE UN TOTAL DE	134901
CONSUMO MEDIDO (t/a)	355	ESTIMACION FINAL (t/a)	92126

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

23031 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE VALLADOLID

150.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	660	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	37	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	10	20	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE VALLADOLID

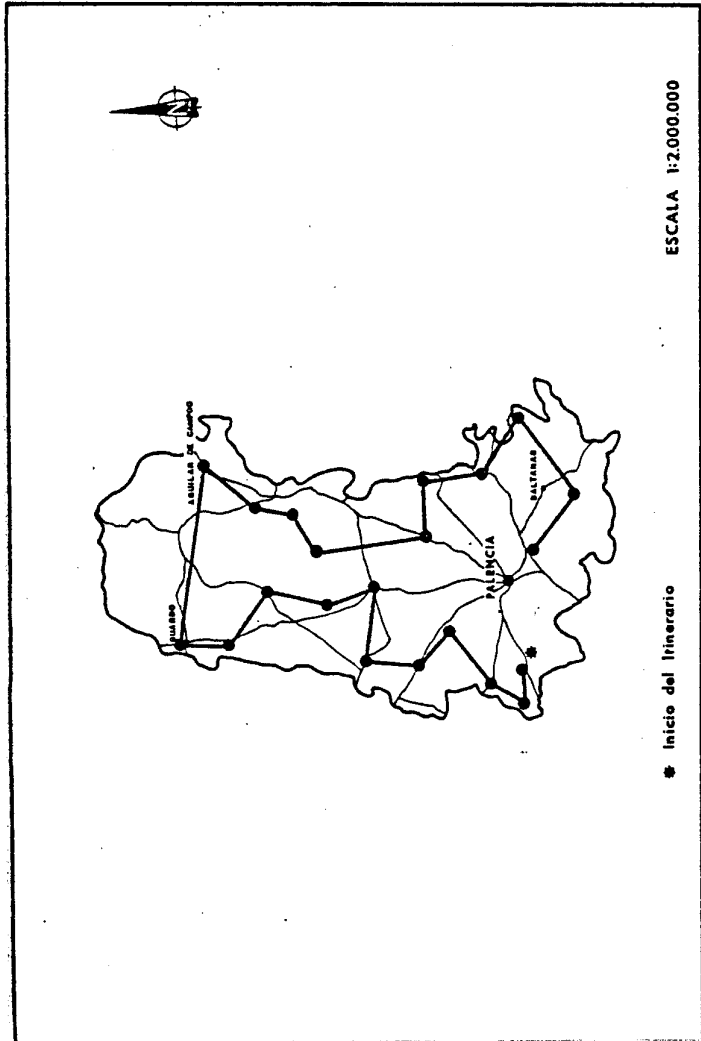
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	3911	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	290	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	118	449	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

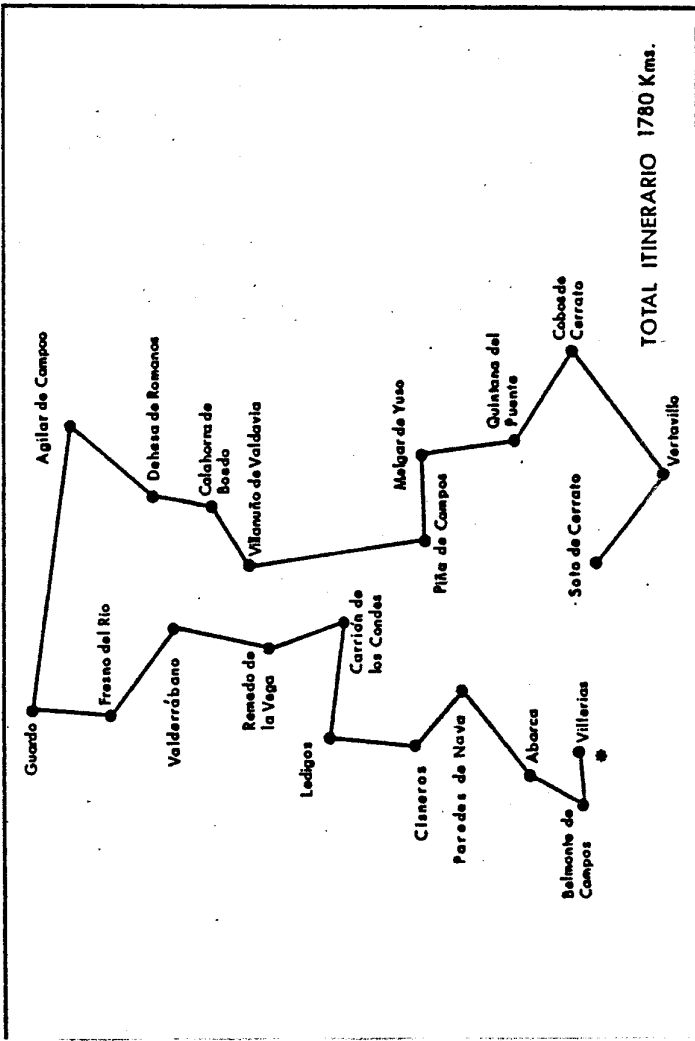
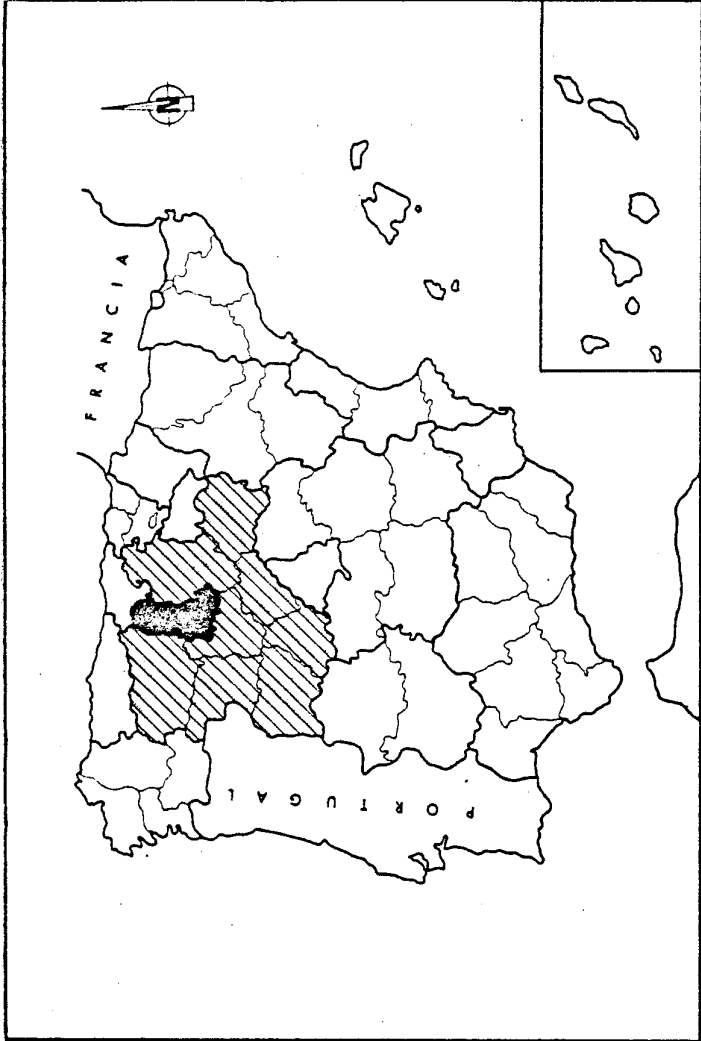
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

4768T e c / a

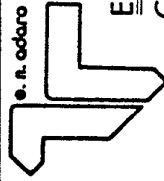
3.13.5.- Palencia



ESCALA 1:2.000.000



NR DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	DE MUNICIPIOS	191
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	474
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	21
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	52
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	186.512
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	19.907
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	53.964
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	3.721
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	150
10	DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	302
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	42
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	11.770
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	1.385
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL t.e.c. (12+13)	13.155
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES  
CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE PALENCIA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

152.

PALENCIA

MUESTRA

UNIVERSO

MUNICIPIOS	21	DE UN TOTAL DE	191
HABITANTES ENCUESTADOS	482	DE UN TOTAL DE	188512
FAMILIAS ENCUESTADAS	150	DE UN TOTAL DE	53964
CONSUMO MEDIDO (t/a)	488	ESTIMACION FINAL (t/a)	53508

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

11770 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE PALENCIA

153.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

DNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	
251	0	0	0	0	0	0	
253	0	0	0	0	0	0	
255	0	0	0	0	0	0	
419	373	0	0	0	0	0	
463	15	0	0	0	0	0	

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE PALENCIA

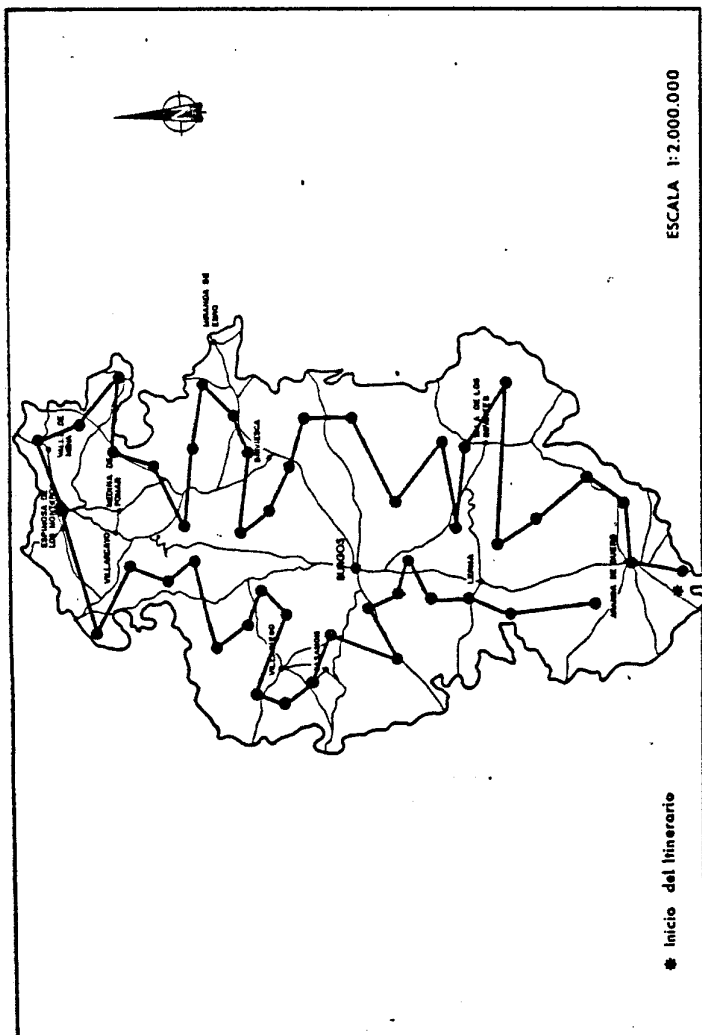
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

DNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	
251	0	0	0	0	0	0	
253	0	0	0	0	0	0	
255	0	0	0	0	0	0	
419	1322	0	0	0	0	0	
463	63	0	0	0	0	0	

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

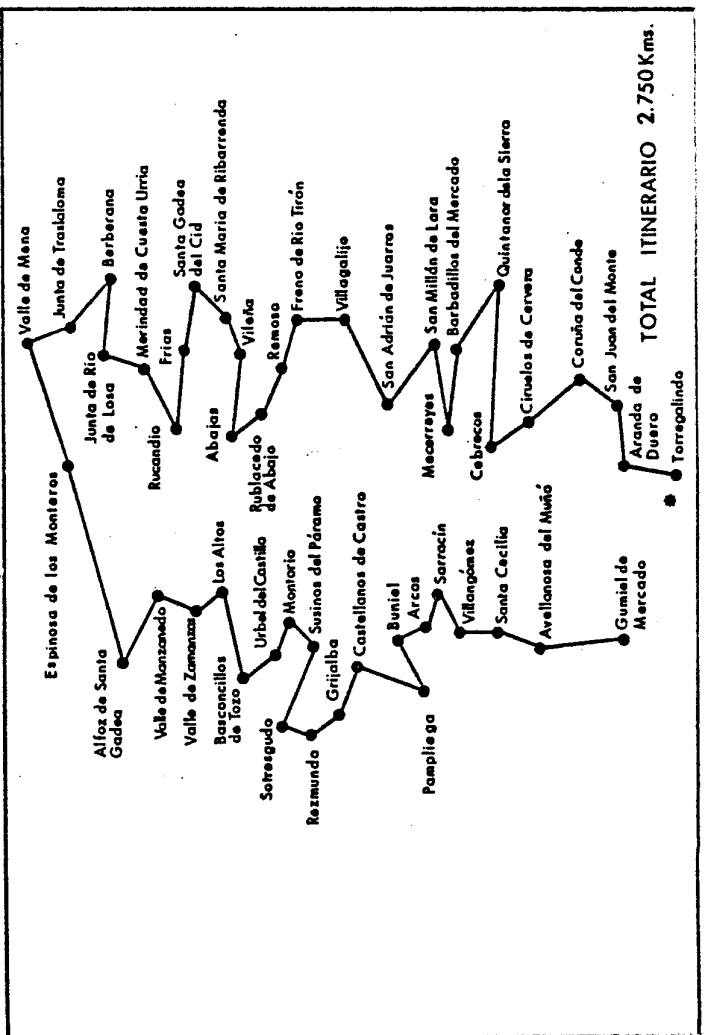
1385T e c / a

3.13.6.- Burgos

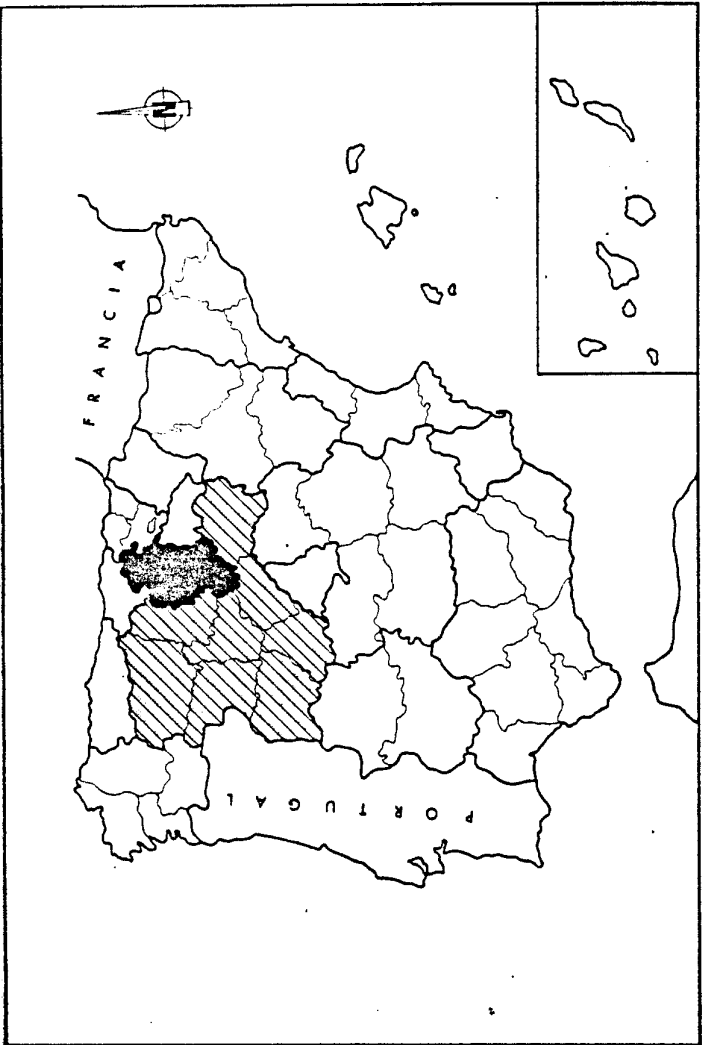


★ Inicio del itinerario

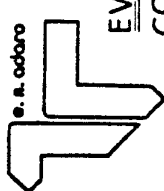
ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 2.750 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	374
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	1.201
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	47
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	116
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	363.534
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	29.148
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	105.511
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	7.433
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	219
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	697
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	87
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	23.176
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	5.697
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	28.873
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



E. R. Ochoa

## EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE BURGOS

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

155.

BURGOS

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	47	DE UN TOTAL DE	374
HABITANTES ENCUESTADOS	686	DE UN TOTAL DE	363534
FAMILIAS ENCUESTADAS	219	DE UN TOTAL DE	105511
CONSUMO MEDIDO (t/a)	809	ESTIMACION FINAL (t/a)	96568

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

23176 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE BURGOS

156.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	1474	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	20	4	0	0	0	0	0
464	4	0	0	0	0	0	0
999	0	140	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE BURGOS

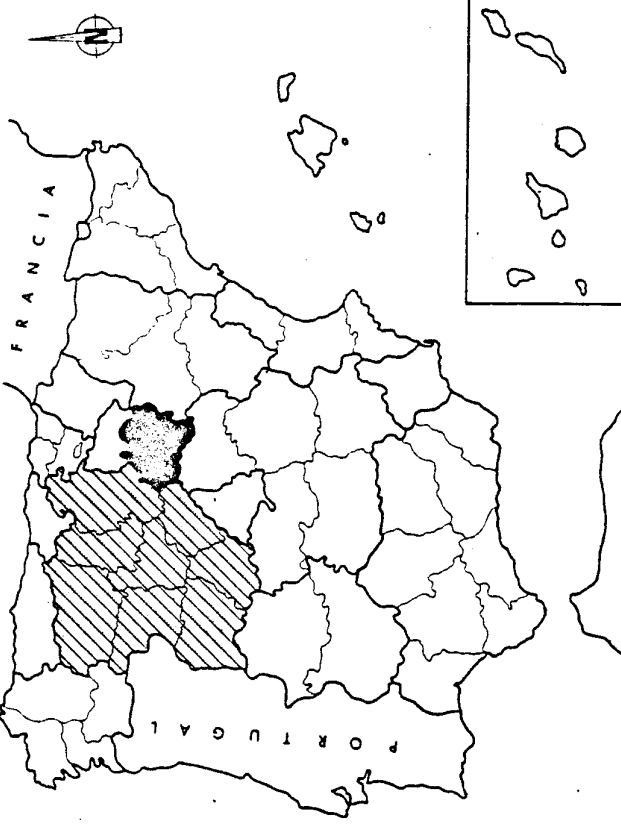
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	5512	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	97	14	0	0	0	0	0
464	7	0	0	0	0	0	0
999	0	67	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

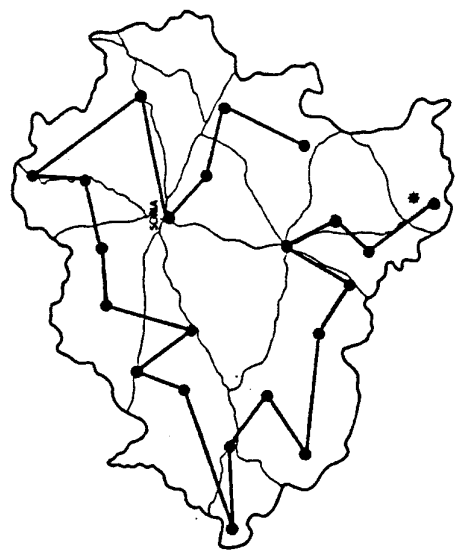
5697T e c / a

3.13.7.- Soria



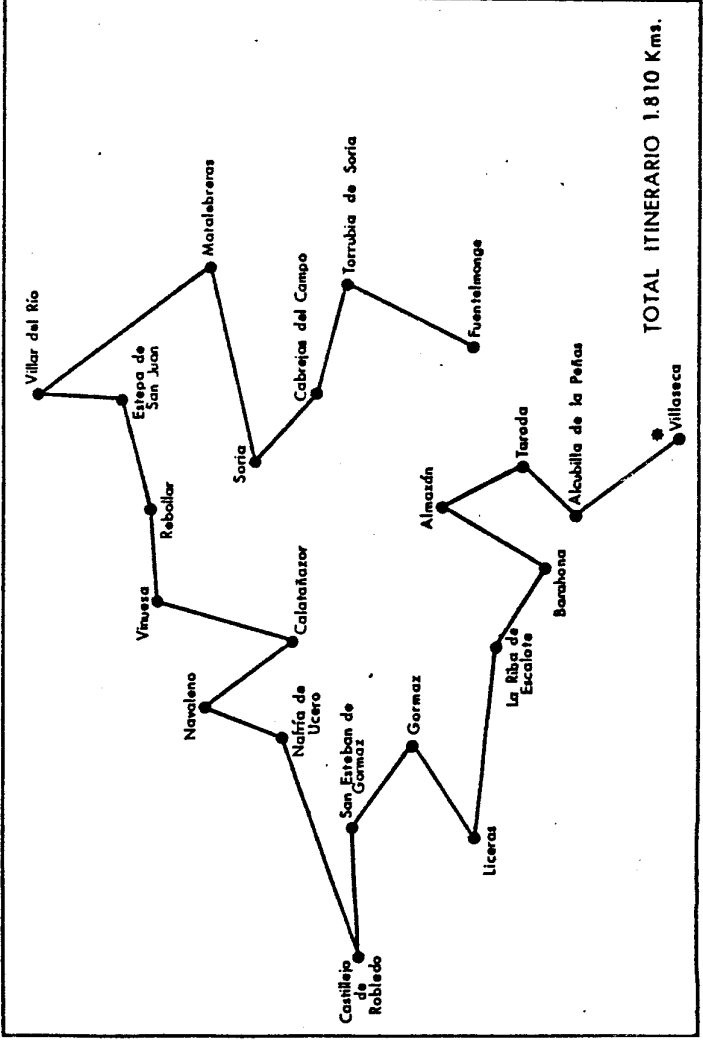
FRANCIA

PORTUGAL



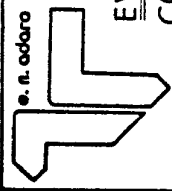
\* Inicio del Itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.810 Kms.

Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	183
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	525
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	22
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	67
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	98.811
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	8.406
7	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	31.379
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	2.745
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	124
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	355
11	Nº DE	94
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	5.372
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	9.046
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	14.418
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA-LEON

PROVINCIA DE SORIA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

158.

SORIA

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	22	DE UN TOTAL DE	183
HABITANTES ENCUESTADOS	353	DE UN TOTAL DE	98811
FAMILIAS ENCUESTADAS	124	DE UN TOTAL DE	31379
CONSUMO MEDIDO (t/a)	628	ESTIMACION FINAL (t/a)	20663

LA VALDRACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

5372 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SORIA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	420	4050	0	0	0	0	0
413	0	54	0	0	0	0	0
419	276	0	0	0	0	0	0
462	5	0	0	0	0	0	0
463	49	311	0	25	0	0	0
465	23	44	0	0	0	0	0
468	45	61	45	0	700	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SORIA

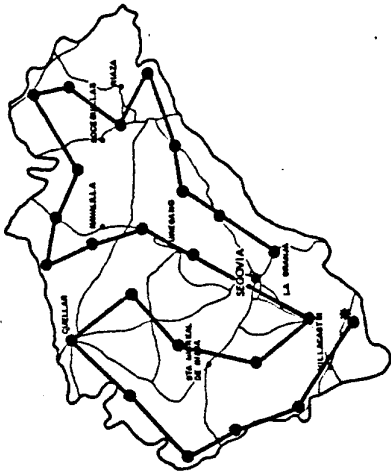
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	1081	6479	0	0	0	0	0
413	0	43	0	0	0	0	0
419	599	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	111	304	0	9	0	0	0
465	0	11	0	0	0	0	0
468	40	54	26	0	279	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

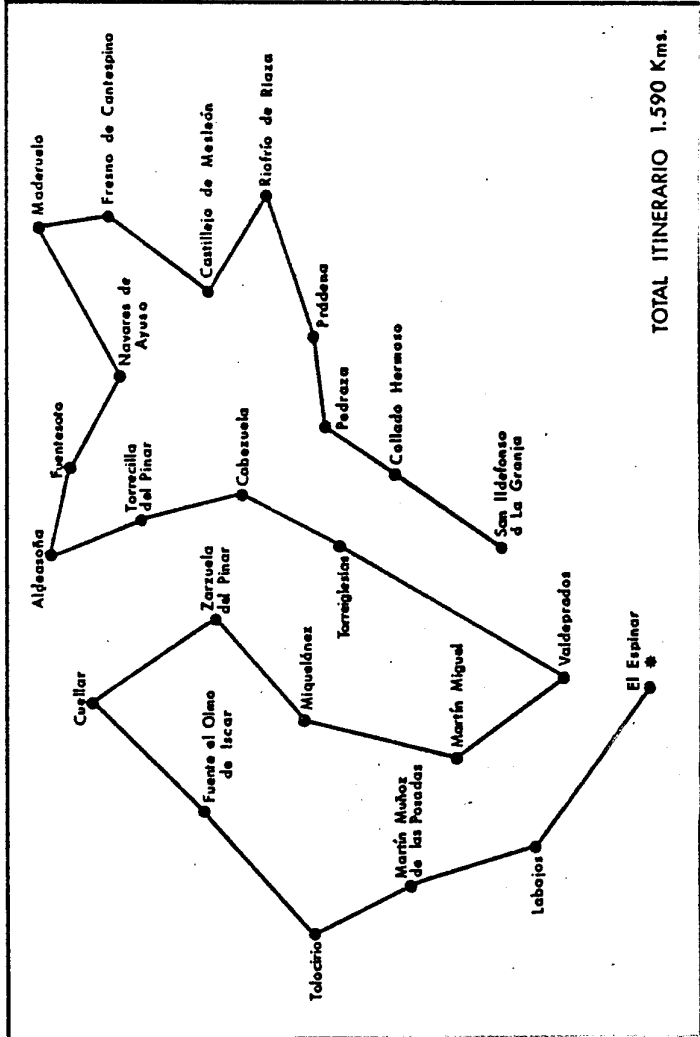
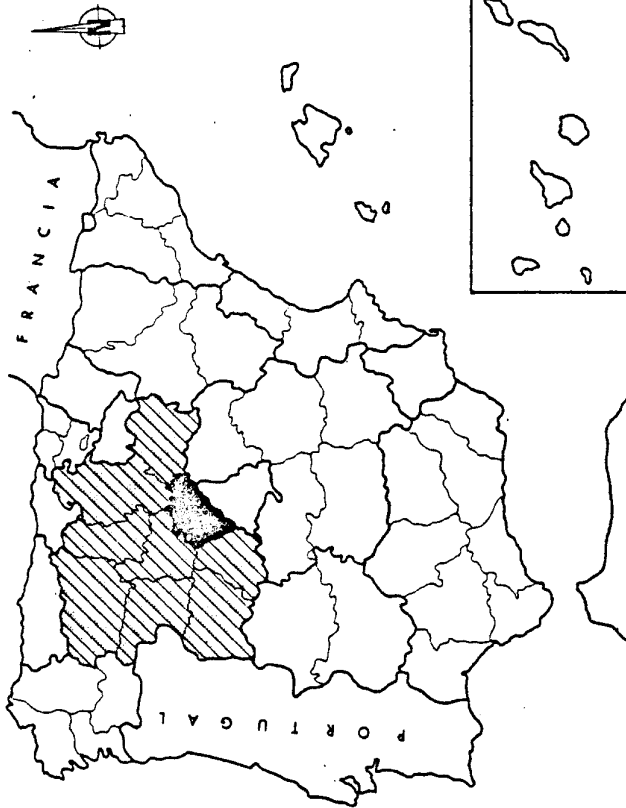
5046Tec/a

3.13.8.- Segovia



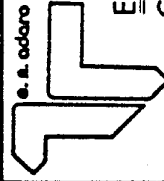
\* Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.590 Kms.

Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	DE	MUNICIPIOS							204
2	Nº DE	NUCLEOS DE POBLACION							391
3	Nº DE	MUNICIPIOS ENCUESTADOS							24
4	Nº DE	NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS							43
5	Nº DE	HABITANTES EN LA PROVINCIA							148.266
6	Nº DE	HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS							12.141
7	Nº DE	FAMILIAS EN LA PROVINCIA							44.538
8	Nº DE	FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS							3.129
9	Nº DE	ENCUESTAS REALIZADAS							139
10	Nº DE	INDUSTRIAS SELECCIONADAS							486
11	Nº DE	INDUSTRIAS ENCUESTADAS							69
12	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.							16.803
13	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.							2.360
14	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL t.e.c. [12+13]							19.163
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL (t.e.c.)								
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15								



e. a. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA Y LEON

PROVINCIA DE SEGOVIA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

161.

SEGOVIA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	24	DE UN TOTAL DE	204
HABITANTES ENCUESTADOS	489	DE UN TOTAL DE	148266
FAMILIAS ENCUESTADAS	139	DE UN TOTAL DE	44538
CONSUMO MEDIDO (t/a)	788	ESTIMACION FINAL (t/a)	62235

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

15803 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SEGOVIA

162.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	85	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
419	428	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	51	0	0	0	0	0	0
465	5	0	0	0	0	0	0
468	30	24	297	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SEGOVIA

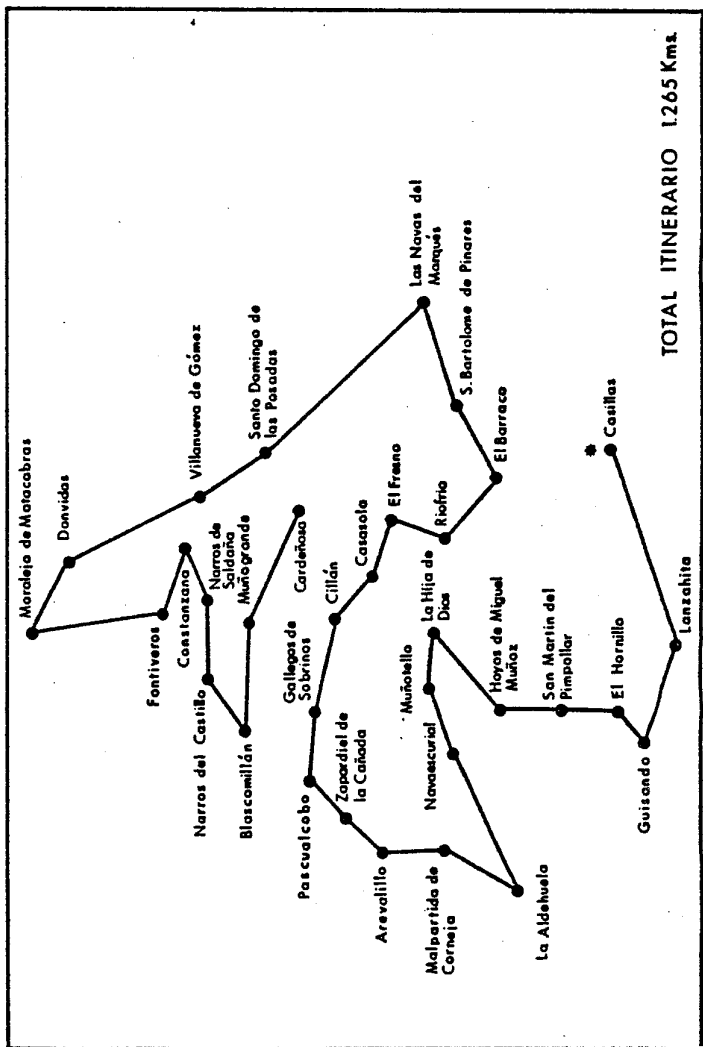
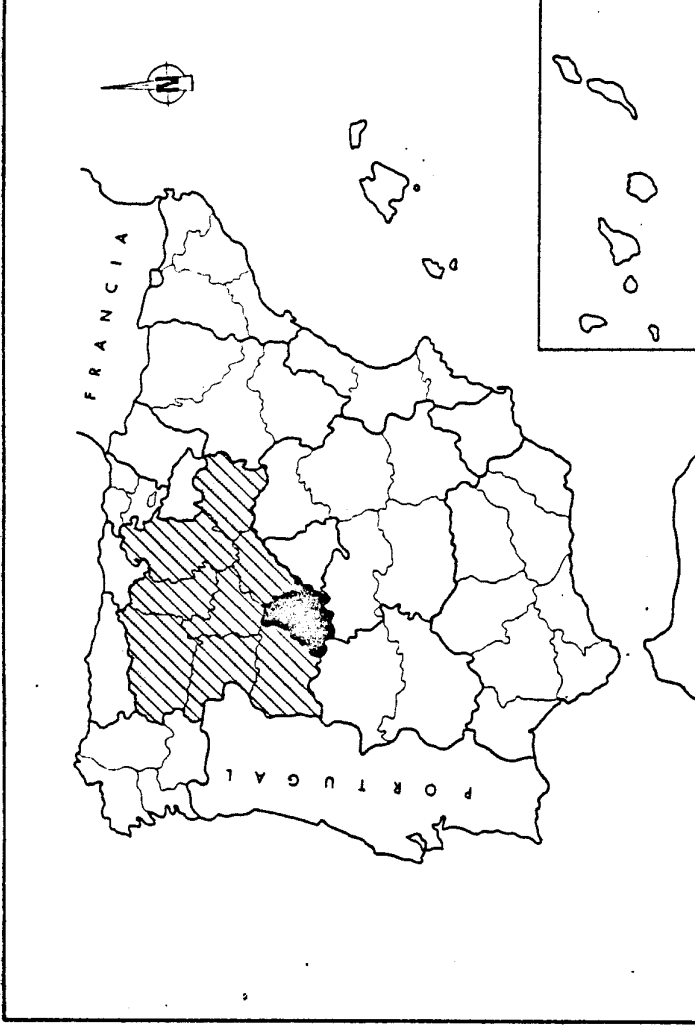
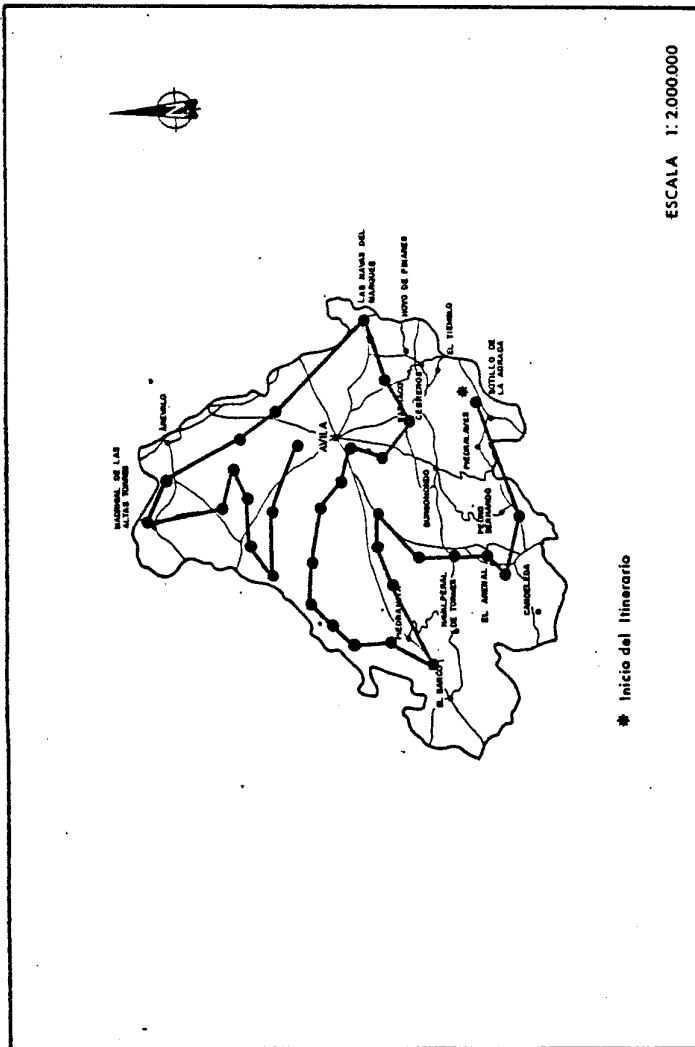
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	124	0	0	0	0	0	0
412	0	0	0	0	0	0	0
419	1607	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	249	0	0	0	0	0	0
465	8	0	0	0	0	0	0
468	80	64	228	0	0	0	0

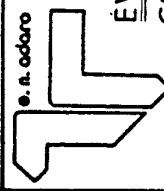
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

2360Tec/a

3.13.9.- Avila



Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS								247
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION								33
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS								178.997
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS EN LA PROVINCIA								16.124
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA								56.566
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS								4.932
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA								130
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS								314
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS								17
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS								13.525
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS								7.780
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.								21.305
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.								
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (Industrial) t.e.c.								
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)								
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15								



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CASTILLA LEON PROVINCIA DE AVILA

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

164.

AVILA

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	33	DE UN TOTAL DE	247
HABITANTES ENCUESTADOS	490	DE UN TOTAL DE	178997
FAMILIAS ENCUESTADAS	130	DE UN TOTAL DE	55566
CONSUMO MEDIDO (t/a)	506	ESTIMACION FINAL (t/a)	52020

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

13525 T e c / a



VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE AVILA

165.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	500	1000	0	0	0	0	0
419	443	0	0	0	0	0	0
463	2	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE AVILA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<5	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	2500	2080	0	0	0	0	0
419	2994	0	0	0	0	0	0
463	105	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

7780Tec/a

3.14.- MADRID

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**MADRID**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(27) MADRID.....	1012	4954	5966
T O T A L E S	1012	4954	5966

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

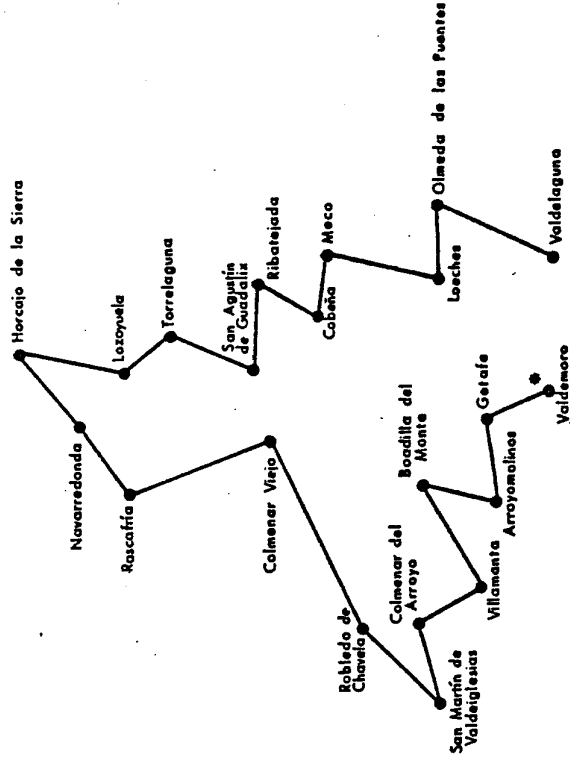
**0.1%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

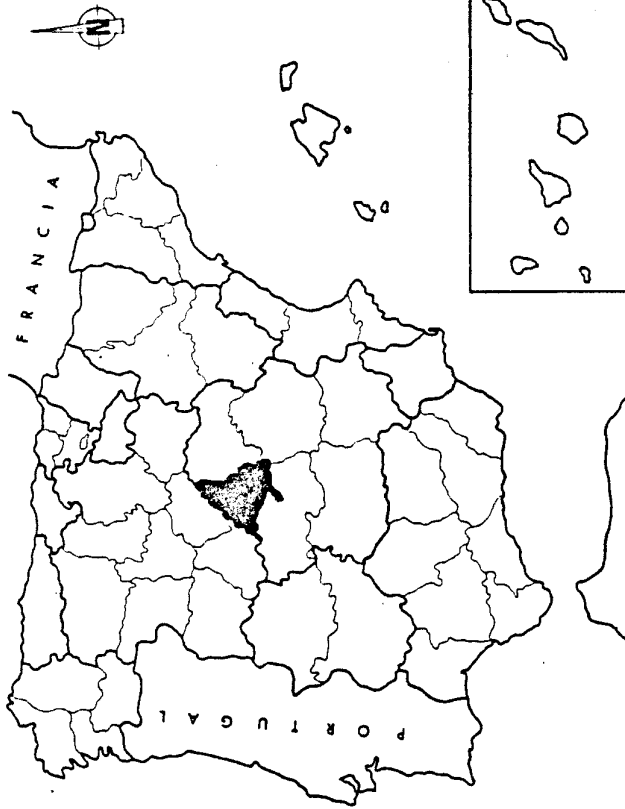


★ Inicio del Itinerario

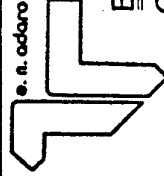
ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 1.420 Kms.



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	DE MUNICIPIOS	178
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	314
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	21
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	47
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	4.726.993
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	1.027.613
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	1.353.147
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	236.825
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	148
10	DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	4.485
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	159
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.a.c.	1.012
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.a.c.	4.984
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.a.c. (12+13)	5.966
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.a.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: MADRID

PROVINCIA DE MADRID

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

MADRID

	MUESTRA		UNIVERSO
MUNICIPIOS	21	DE UN TOTAL DE	178
HABITANTES ENCUESTADOS	503	DE UN TOTAL DE	4726993
FAMILIAS ENCUESTADAS	148	DE UN TOTAL DE	1353147
CONSUMO MEDIDO (t/a)	239	ESTIMACION FINAL (t/a)	3823

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1012 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE MADRID

169.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	153	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	38	6	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	6	6	8	270	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE MADRID

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	2201	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	627	275	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
468	201	171	184	1295	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

4954T e c / a

3.15.- CATALUÑA

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**CATALUNA**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
( 8) BARCELONA.....	14120	10022	24142
(17) GERONA.....	5105	1212911	1218016
(25) LERIDA.....	15455	84709	100165
(43) TARRAGONA.....	5198	7388	12586
<b>T O T A L E S</b>	<b>39879</b>	<b>1315030</b>	<b>1354909</b>

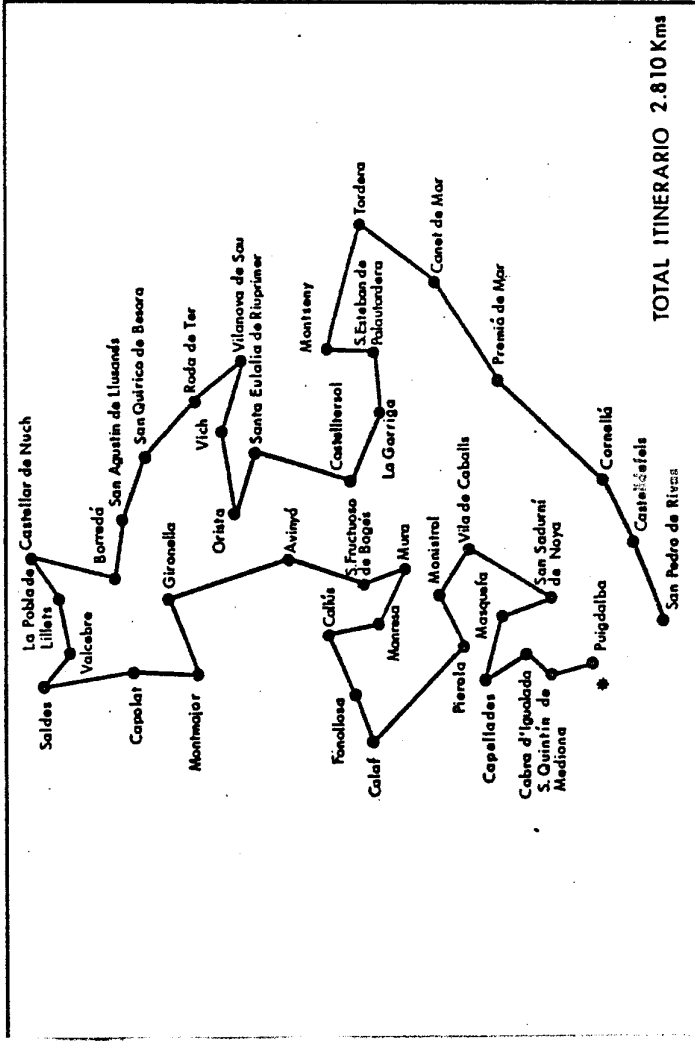
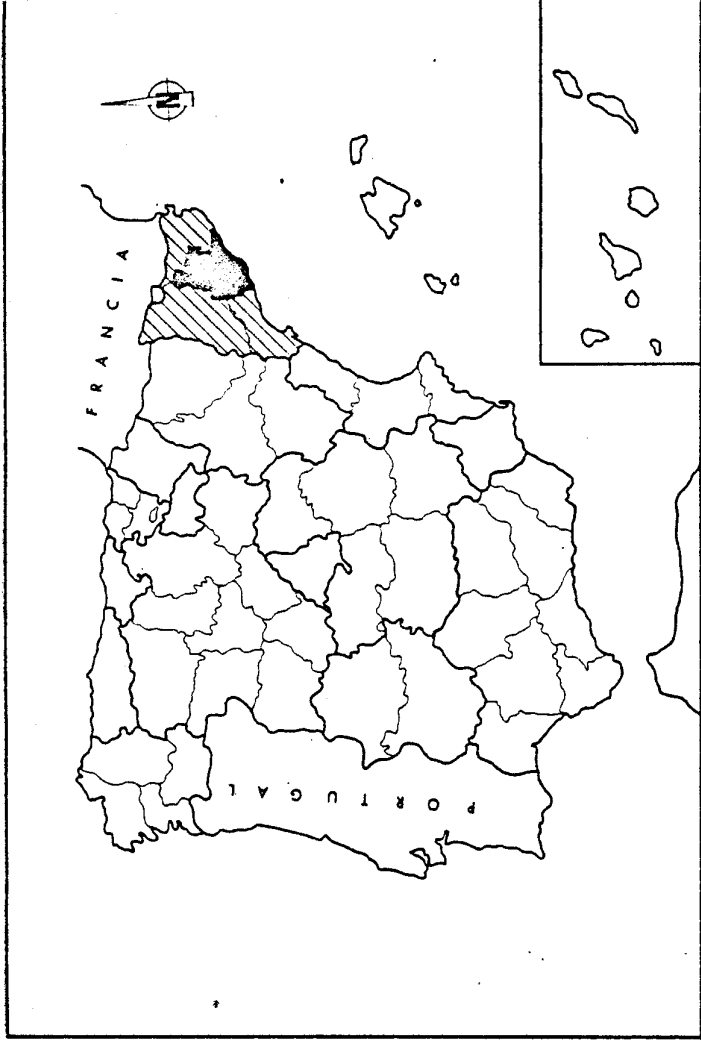
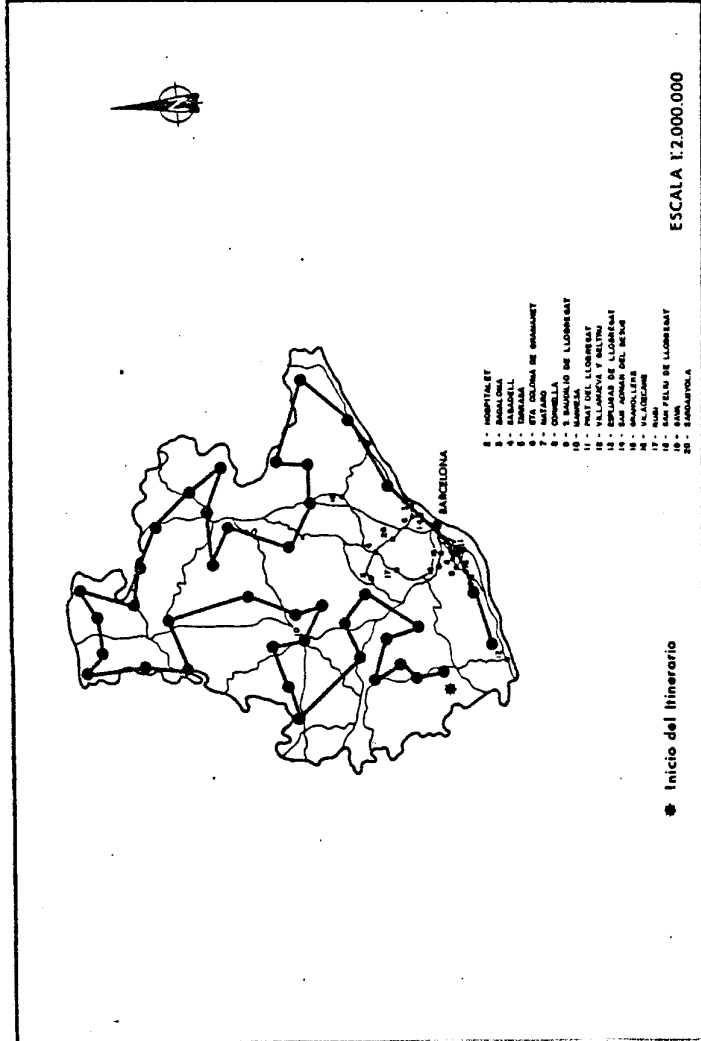
ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

**24.33%**

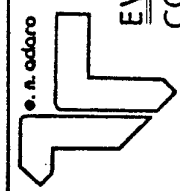
DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



3.15.1.- Barcelona



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	DE MUNICIPIOS	307
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	838
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	41
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	85
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	4.619.734
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	528.037
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	1.392.257
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	14.281
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	261
10	DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	10.254
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	530
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	14.120
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	10.022
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	24.142
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

BARCELONA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	41	DE UN TOTAL DE	307
HABITANTES ENCUESTADOS	986	DE UN TOTAL DE	4619734
FAMILIAS ENCUESTADAS	261	DE UN TOTAL DE	1392257
CONSUMO MEDIDO (t/a)	442	ESTIMACION FINAL (t/a)	54311

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

14120 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE BARCELONA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	12	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
419	1531	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	77	33	8	0	0	0	0
464	3	0	0	0	0	0	0
465	15	0	0	0	0	0	0
469	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE BARCELONA

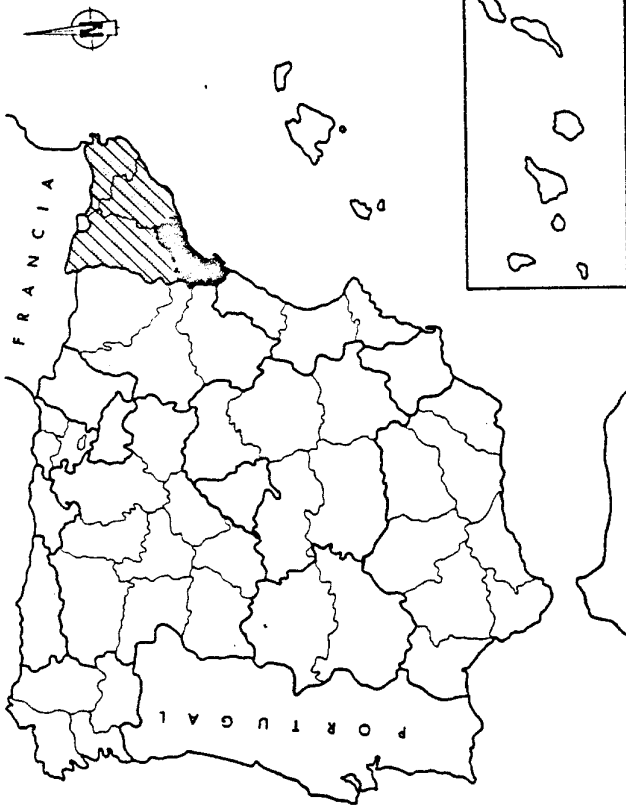
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	117	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
419	8699	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
461	0	0	0	0	0	0	0
462	0	0	0	0	0	0	0
463	547	478	51	0	0	0	0
464	38	0	0	0	0	0	0
465	92	0	0	0	0	0	0
469	0	0	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

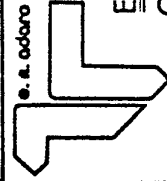
EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

10022T e c / a

3.15.2.- Tarragona



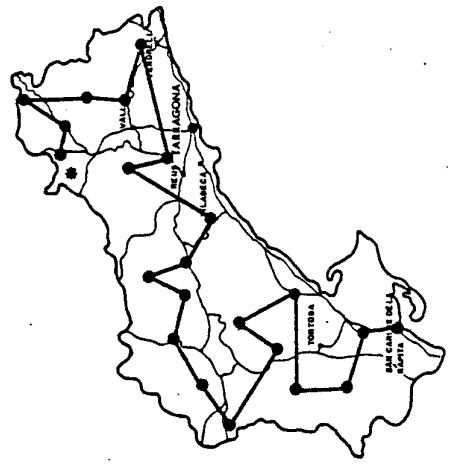
Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	180
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	180
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	22
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS EN LA PROVINCIA	22
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	511.967
6	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	52.306
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	149.566
8	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	15.002
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	117
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	2.254
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	129
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	5.108
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	7.388
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	12.586
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

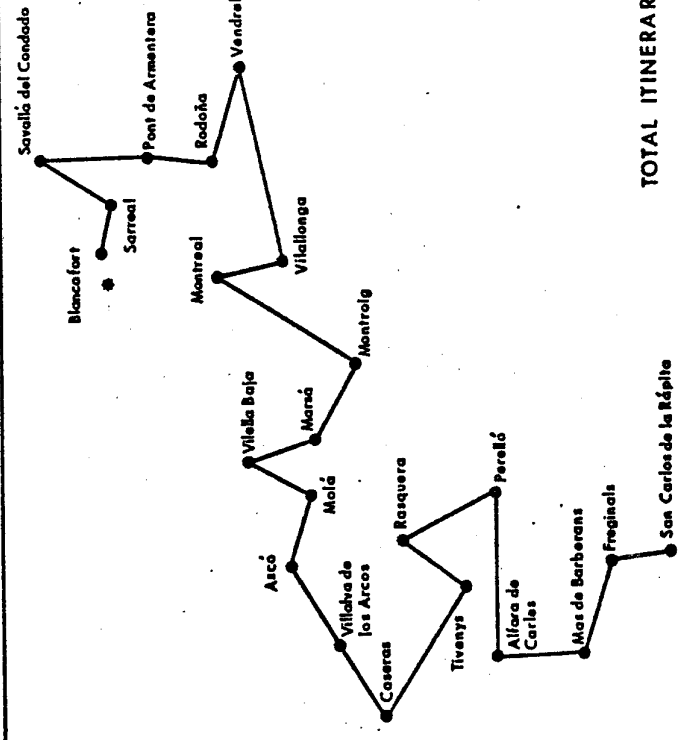
REGION: CATALUÑA

PROVINCIA DE TARRAGONA



\* Inicio del itinerario

ESCALA 1: 2.000.000



TOTAL ITINERARIO 2.510 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

176.

TARRAGONA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	22	DE UN TOTAL DE	180
HABITANTES ENCUESTADOS	420	DE UN TOTAL DE	511967
FAMILIAS ENCUESTADAS	117	DE UN TOTAL DE	149566
CONSUMO MEDIDO (t/a)	188	ESTIMACION FINAL (t/a)	20795

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

5198 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE TARRAGONA

177.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	854	0	0	0	0	0	0
424	0	3	0	0	0	0	0
463	37	13	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	10	0	0	0	0	0	0
999	0	0	50	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE TARRAGONA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

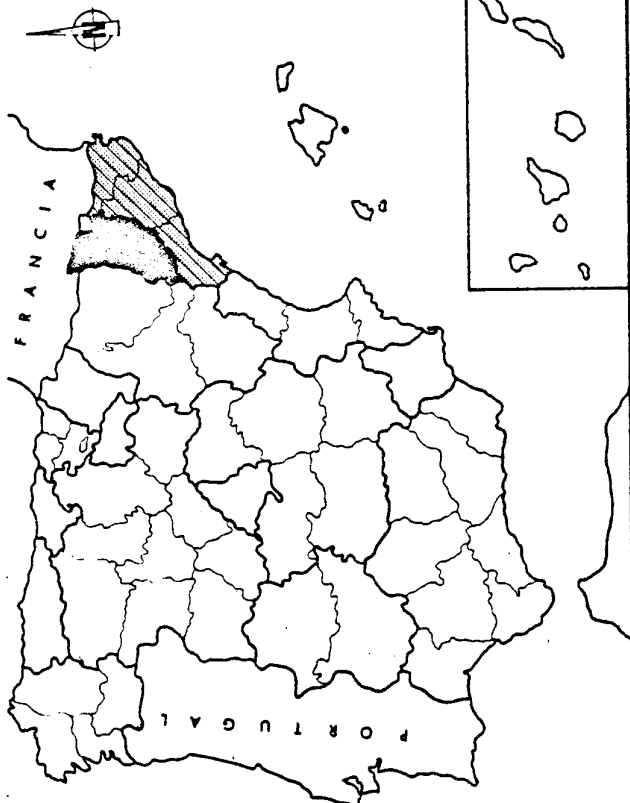
CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	0	0	0	0	0	0
253	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	6761	0	0	0	0	0	0
424	0	20	0	0	0	0	0
463	300	223	0	0	0	0	0
465	0	0	0	0	0	0	0
468	84	0	0	0	0	0	0
999	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

7388Tec/a

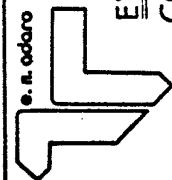


3.15.3.- Lerida



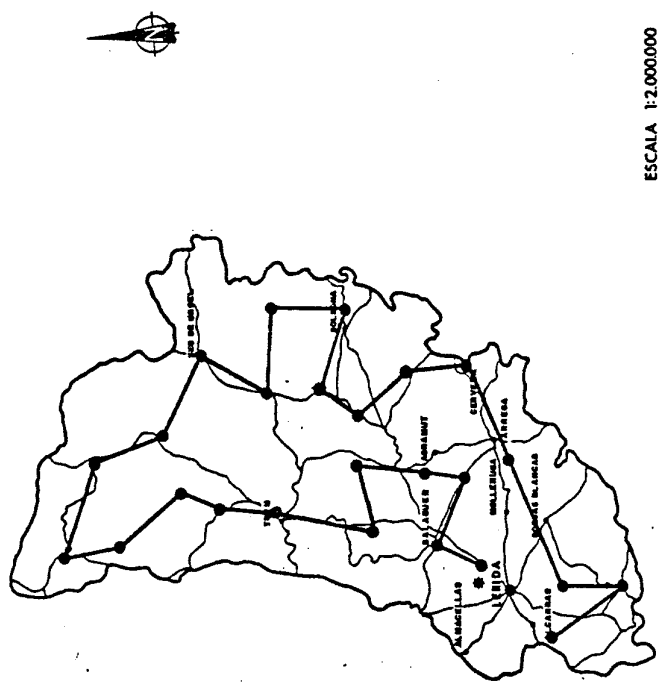
Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	Nº	DE	MUNICIPIOS						229
2	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION						930
3	Nº	DE	MUNICIPIOS ENCUESTADOS						25
4	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS						82
5	Nº	DE	HABITANTES EN LA PROVINCIA						357.751
6	Nº	DE	HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS						36.214
7	Nº	DE	FAMILIAS EN LA PROVINCIA						101.211
8	Nº	DE	FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS						10.924
9	Nº	DE	ENCUESTAS REALIZADAS						136
10	Nº	DE	INDUSTRIAS SELECCIONADAS						1.340
11	Nº	DE	INDUSTRIAS ENCUESTADAS						234

12	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	15.456
13	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrio) t.e.c.	84.709
14	ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	100.165
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)		
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15		



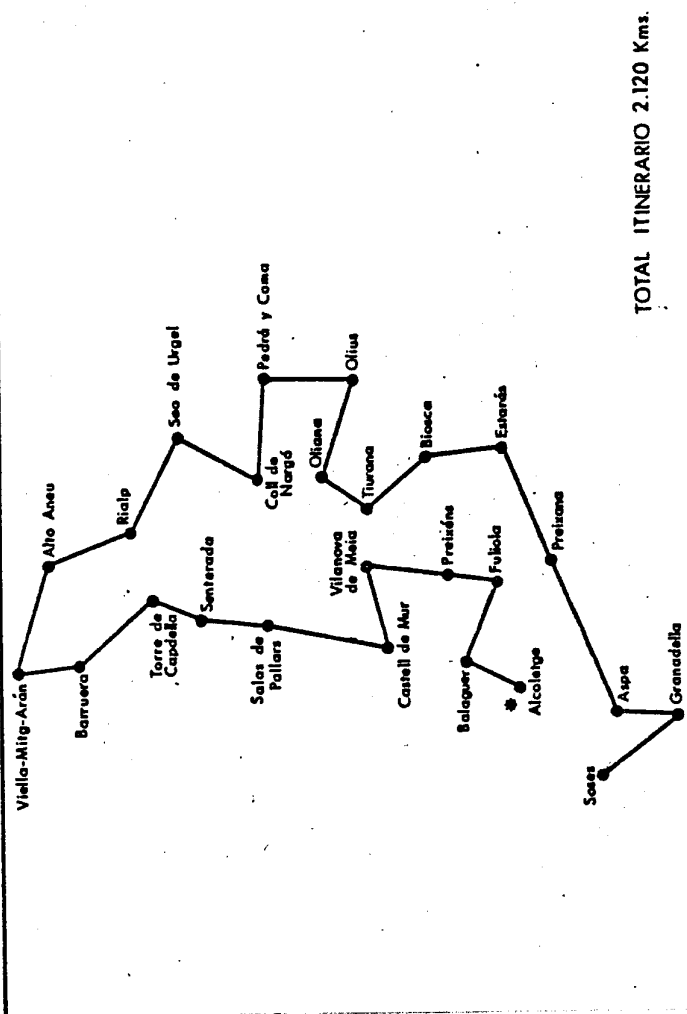
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CATALUÑA PROVINCIA DE LERIDA P- 13110 Pg- 19037



ESCALA 1:2.000.000

Inicio del itinerario



TOTAL ITINERARIO 2.120 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

179.

LERIDA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	25	DE UN TOTAL DE	229
HABITANTES ENCUESTADOS	497	DE UN TOTAL DE	357751
FAMILIAS ENCUESTADAS	136	DE UN TOTAL DE	101211
CONSUMO MEDIDO (t/a)	367	ESTIMACION FINAL (t/a)	61825

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

15456 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE LERIDA

180.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	8800	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	3156	0	0	0	0	0	0
463	276	0	0	0	0	0	0
464	40	30	0	0	0	0	0
468	10	32	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE LERIDA

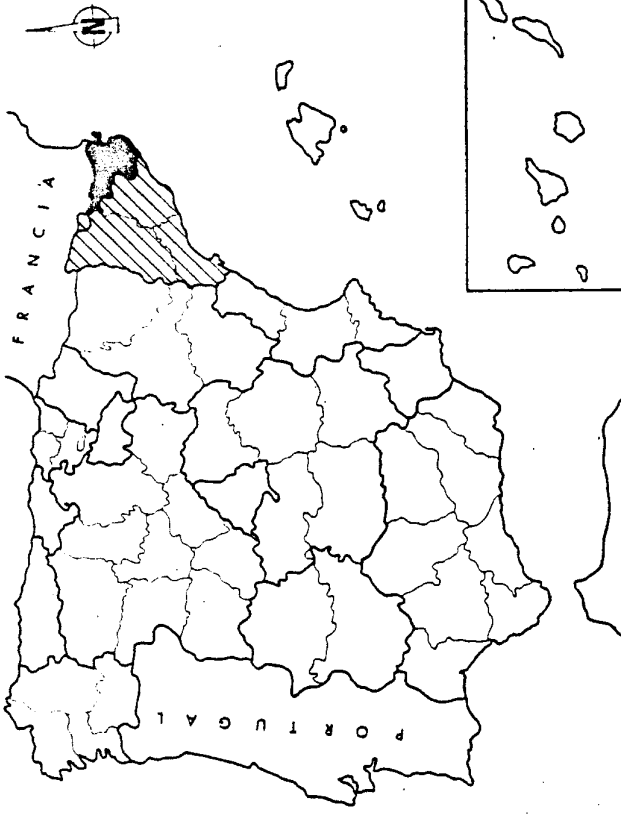
CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	0	17424	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
419	6643	0	0	0	0	0	0
463	488	0	0	0	0	0	0
464	64	64	0	0	0	0	0
468	118	92	0	0	0	0	0
472	0	0	0	0	0	59616	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

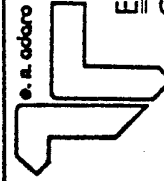
84709T e c / a

3.15.4.- Gerona



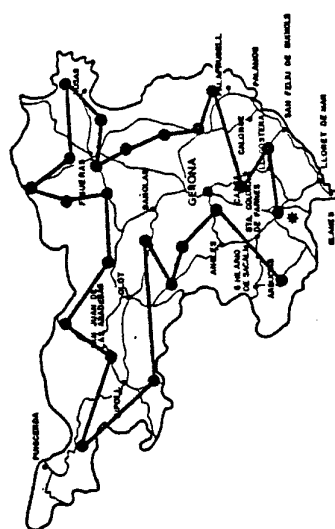
Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS	219
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	1.171
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	24
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	82
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	477.431
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	45.211
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	137.876
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	13.007
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	157
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	2.351
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	400

12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	5.105
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	1.212.811
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	1.218.016
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



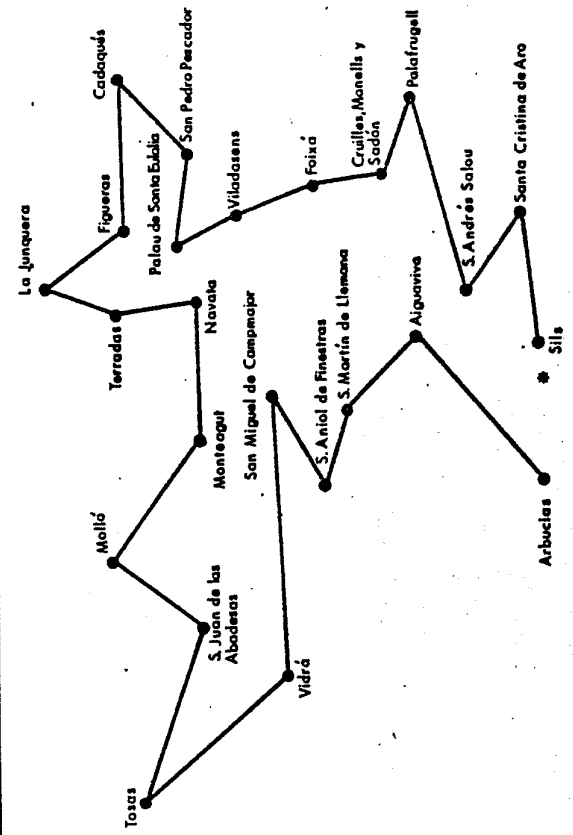
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CATALUNA PROVINCIA DE GERONA



★ Inicio del itinerario

ESCALA 1:2.000.000



TOTAL ITINERARIO 2770 Kms.

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

182.

GERONA

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	24	DE UN TOTAL DE	219
HABITANTES ENCUESTADOS	576	DE UN TOTAL DE	477431
FAMILIAS ENCUESTADAS	157	DE UN TOTAL DE	137876
CONSUMO MEDIDO (t/a)	327	ESTIMACION FINAL (t/a)	19638

LA VALDRACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

5105 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE GERONA

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	200	4000	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
419	2164	200	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	46	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	10	0	0	0	0	0	0
468	6	0	0	0	0	0	0
472	500000	150000	150000	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE GERONA

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

DNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	2749	26499	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	0	0	0	0	0	0	0
419	4943	512	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0
463	128	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	52	0	0	0	0	0	0
468	32	0	0	0	0	0	0
472	249999	224999	199999	0	0	499999	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

1212911Tec/a



3.16.- BALEARES

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

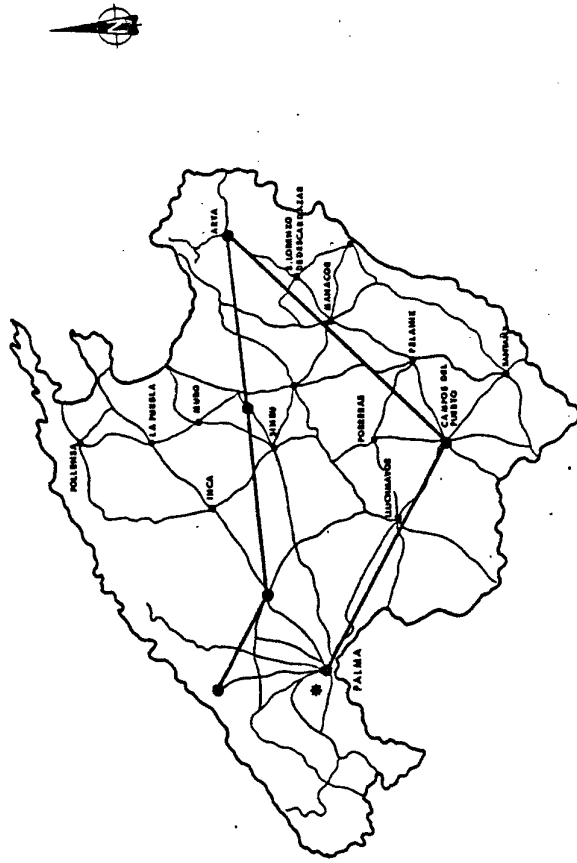
**BALEARES**

PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
-----	-----	-----	-----
( 7 ) BALEARES.....	1804	9568	11372
T O T A L E S	1804	9568	11372

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

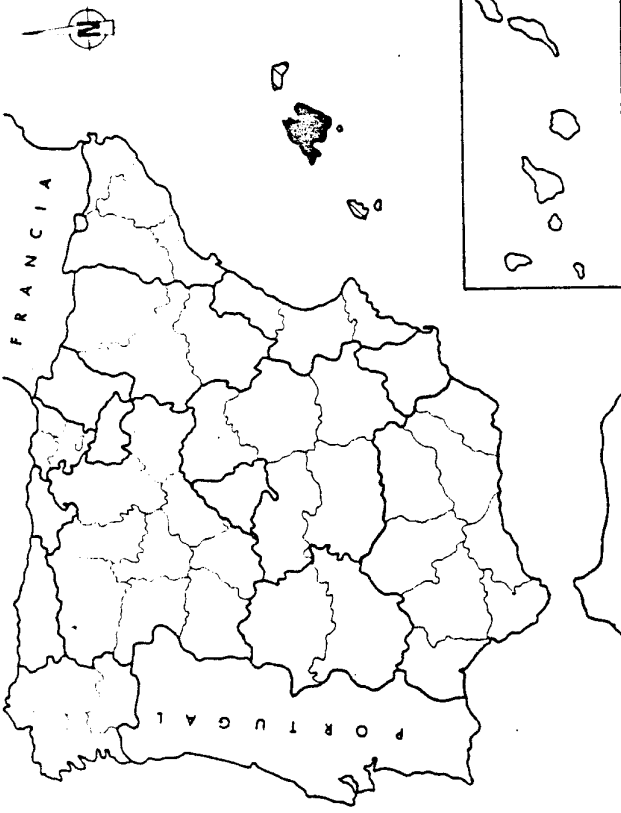
**0.2%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA



\* Inicio del Itinerario

ESCALA 1: 200.000



Nº DE ORDEN

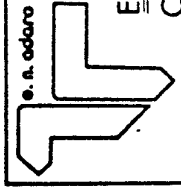
C O N C E P T O

VALORES

1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION	65
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	241
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	9
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS EN LA PROVINCIA	32
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	689.588
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA ENCUESTADAS	200.770
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	65.326
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	17.481
9	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	59
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS	3.120
11	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	181

12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.a.c.	1.804
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.a.c.	9.508
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.a.c. (12+13)	11.372

15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.a.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



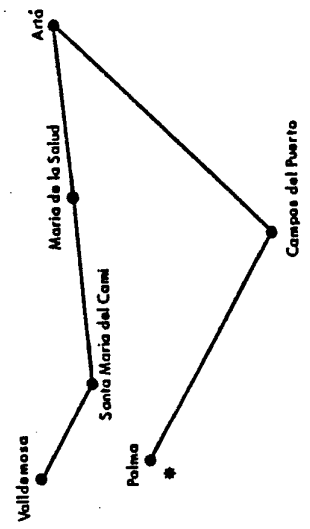
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

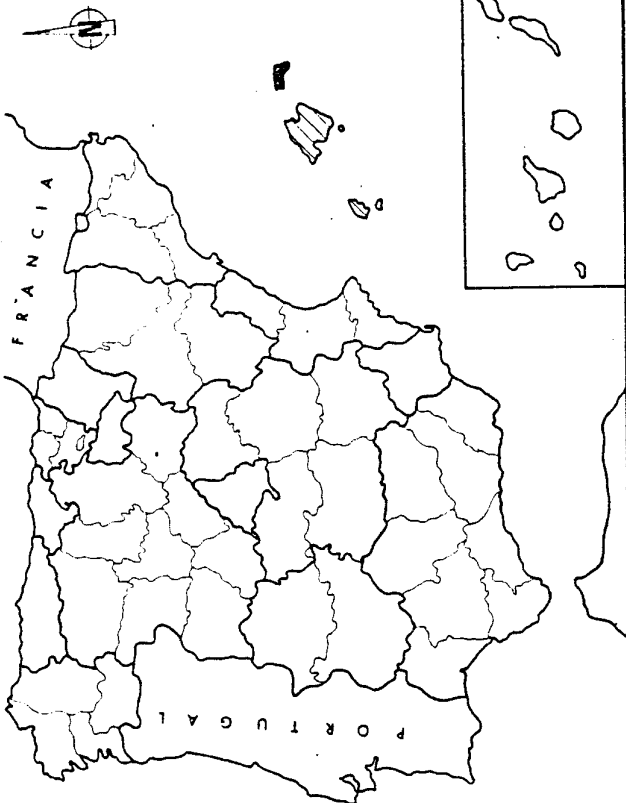
REGION: ISLAS BALEARES

PROVINCIA DE BALEARES

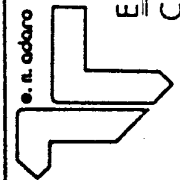
P-13110  
P6-19037

TOTAL ITINERARIO 400 Kms.



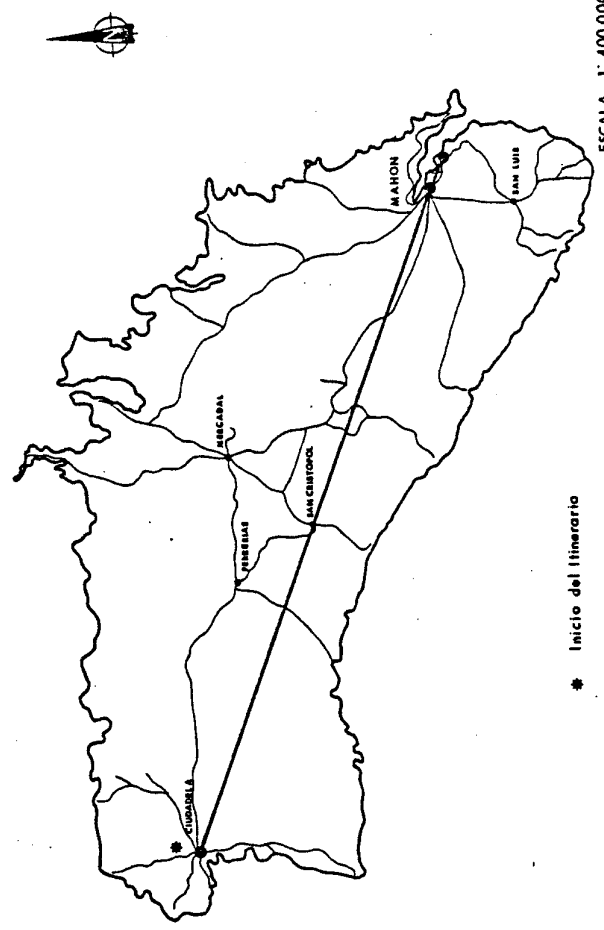


Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS	11
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	11
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	11
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	11
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	11
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	11
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	11
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	11
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	11
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	11
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	11
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA. 14/15	



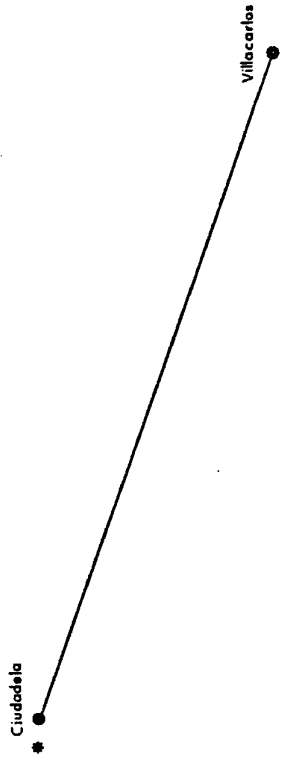
**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ISLAS BALEARES      PROVINCIA DE BALEARES      P-13110  
P6-19037

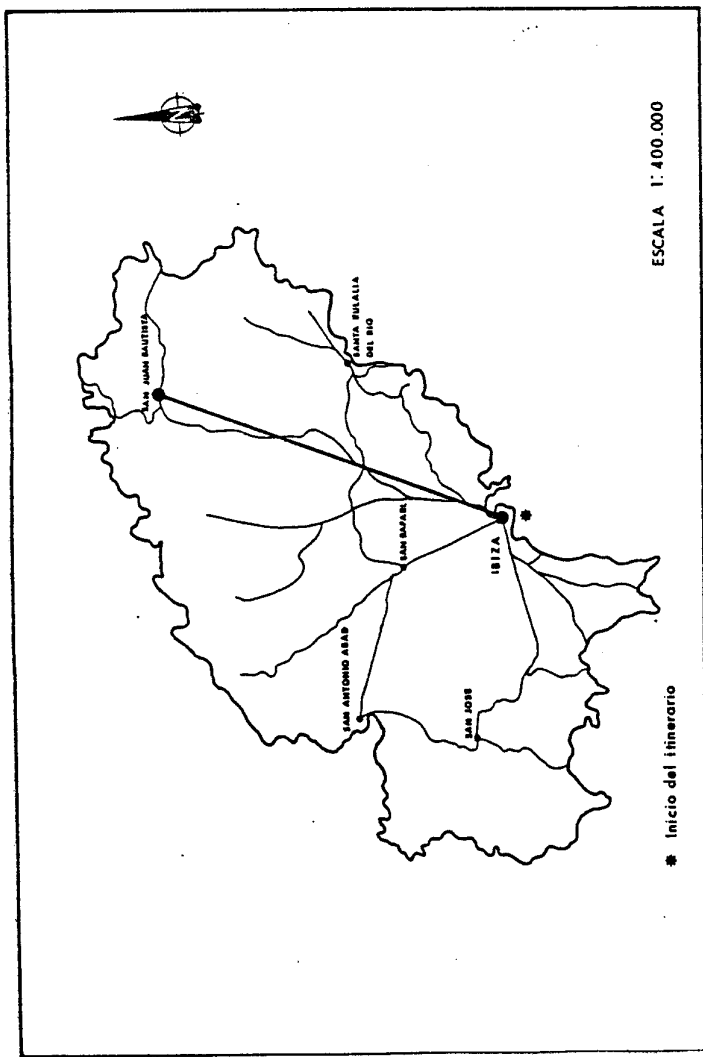


\* Inicio del itinerario

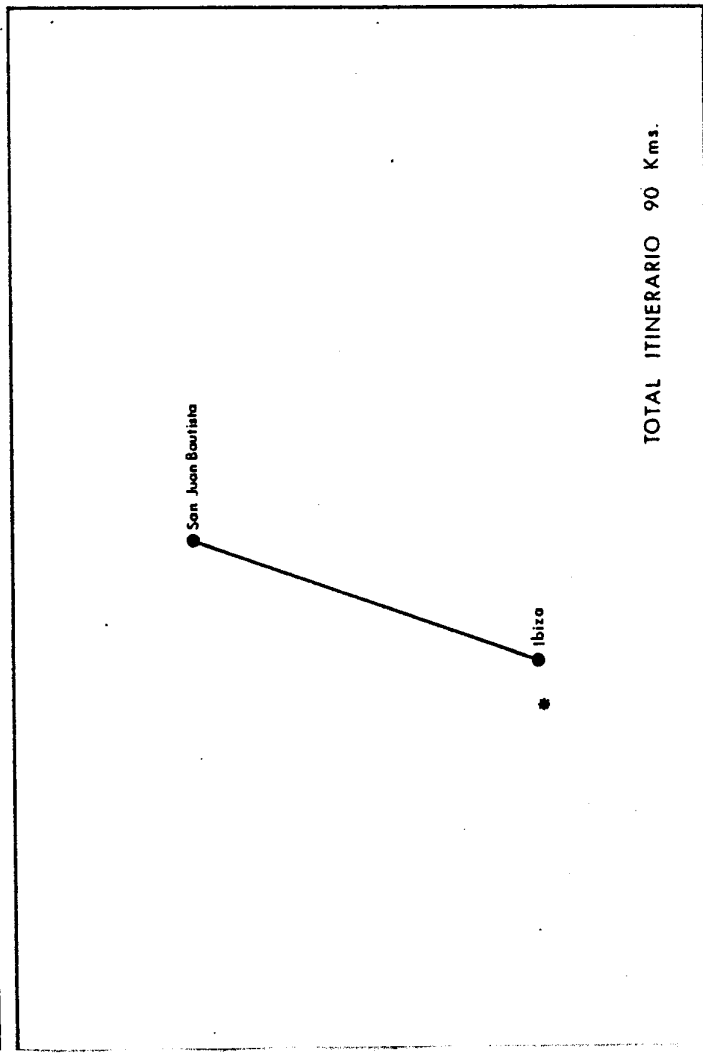
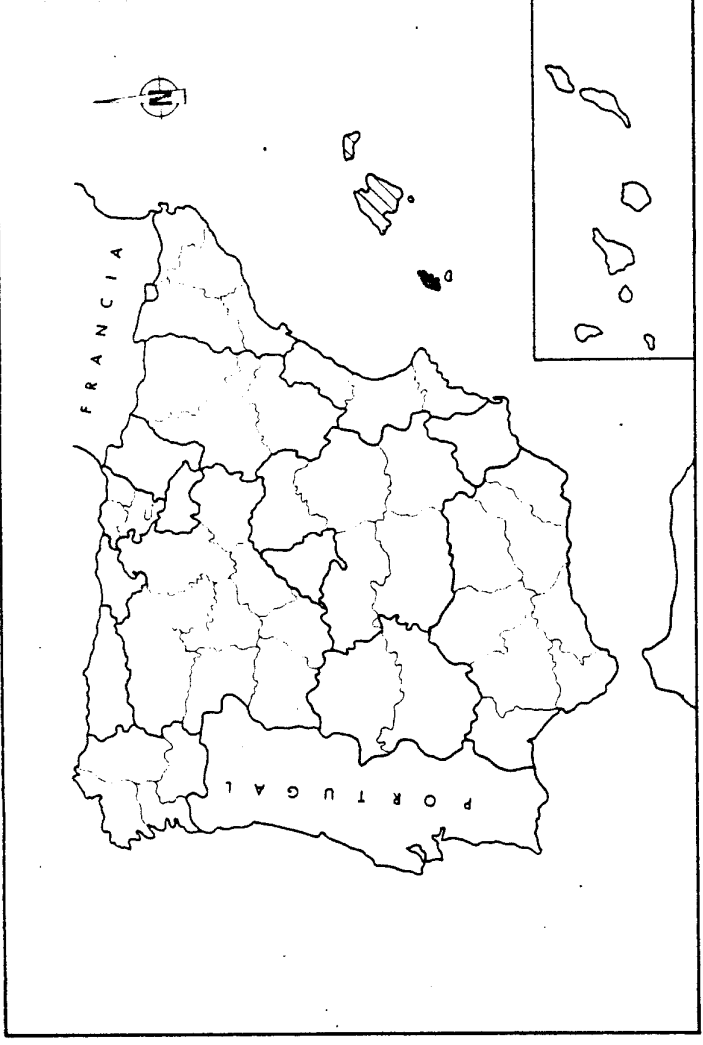
ESCALA 1: 400.000



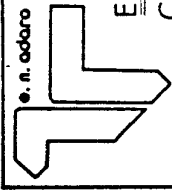
TOTAL ITINERARIO 160 Kms.



ESCALA 1: 400.000



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE PoblACION	.....
2	Nº DE NUCLEOS DE PoblACION ENCUESTADOS	.....
3	Nº DE NUCLEOS DE PoblACION ENCUESTADOS	.....
4	Nº DE NUCLEOS DE PoblACION ENCUESTADOS	.....
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	.....
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	.....
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA ENCUESTADOS	.....
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	.....
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	.....
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	.....
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	.....
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.e.c.	.....
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	.....
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	.....
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	.....
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	.....



©. n. odoro

**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: ISLAS BALEARES · PROVINCIA DE BALEARES · P-13110 P6-19037

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

186.

BALEARES

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	9	DE UN TOTAL DE	65
HABITANTES ENCUESTADOS	206	DE UN TOTAL DE	689588
FAMILIAS ENCUESTADAS	59	DE UN TOTAL DE	200770
CONSUMO MEDIDO (t/a)	45	ESTIMACION FINAL (t/a)	6683

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

1804 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
 PROVINCIA DE BALEARES

187.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	549	0	0	0	0	0	0
242	1080	0	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	4	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	667	0	0	0	0	0	0
424	20	0	0	0	0	0	0
463	68	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	5	0	0	0	0	0
468	4	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
 PROVINCIA DE BALEARES

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
241	2252	0	0	0	0	0	0
242	1965	0	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0	0	0
254	0	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
413	29	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
415	0	0	0	0	0	0	0
419	4475	0	0	0	0	0	0
424	156	0	0	0	0	0	0
463	550	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
465	0	59	0	0	0	0	0
468	81	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

95687ec/a

3.17.- CANARIAS



CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS  
(en Toneladas Equivalentes de Carbon)

---

COMUNIDAD AUTONOMA DE:

**CANARIAS**

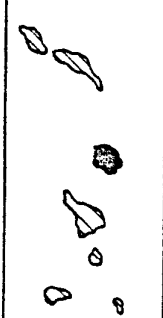
PROVINCIA	C. DOM.	C. IND.	TOTAL
(34) PALMAS (LAS).....	0	0	0
(38) SANTA CRUZ DE TENERIFE.....	137	278	415
<b>T O T A L E S</b>	<b>137</b>	<b>278</b>	<b>415</b>

ESTE TOTAL REPRESENTA EL:

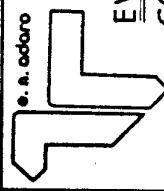
**0%**

DEL TOTAL NACIONAL DE ESTE TIPO DE ENERGIA

3.17.1.- Gran Canaria



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS	34
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION	431
3	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	10
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	121
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	756.353
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	178.131
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	152.311
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	50.512
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	150
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	350
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	27
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	—
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industrial) t.e.c.	—
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	—
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	—
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	—

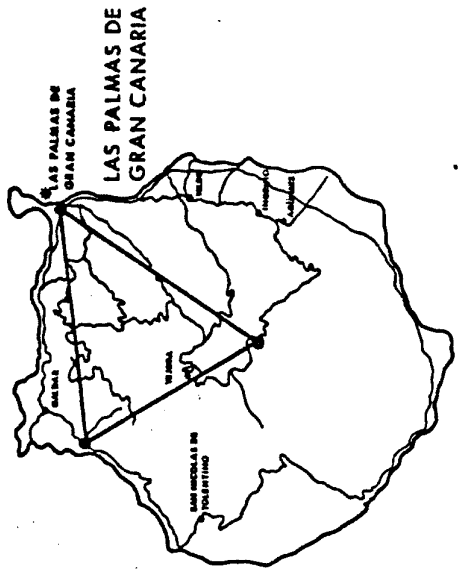


**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

REGION: CANARIAS

PROVINCIA DE LAS PALMAS

P-13110  
Pa-19037



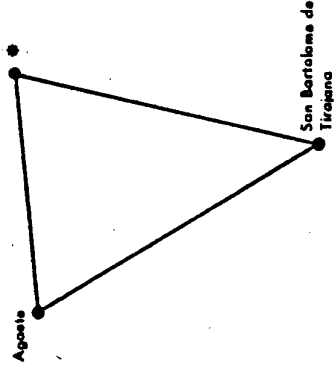
● Inicio del itinerario

ESCALA 1:400.000

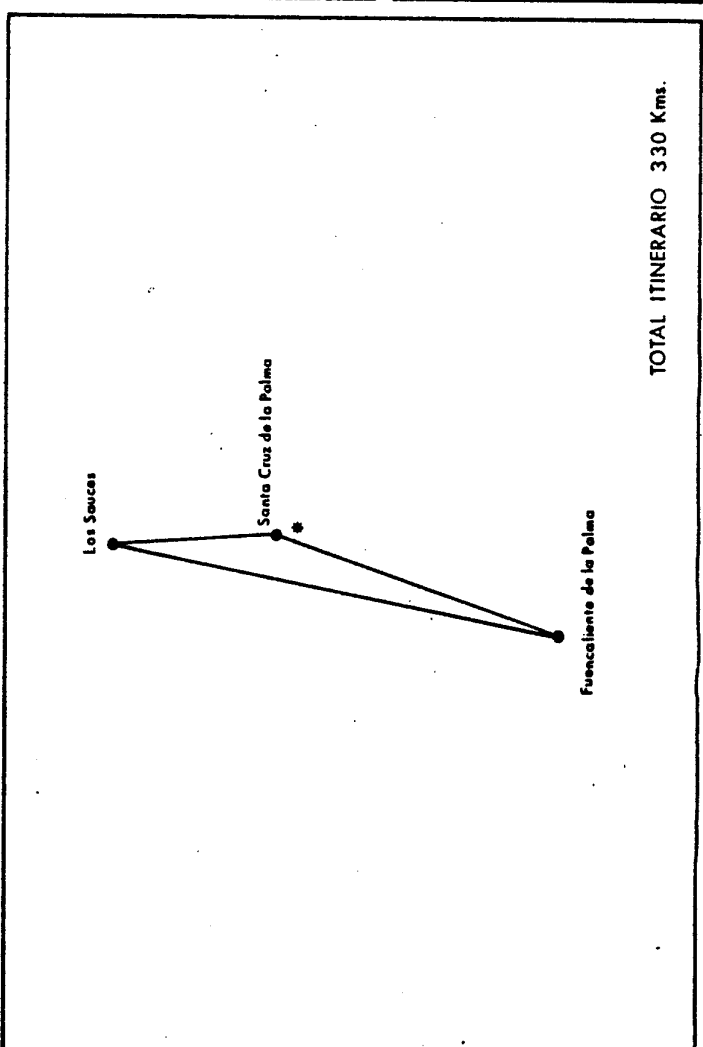
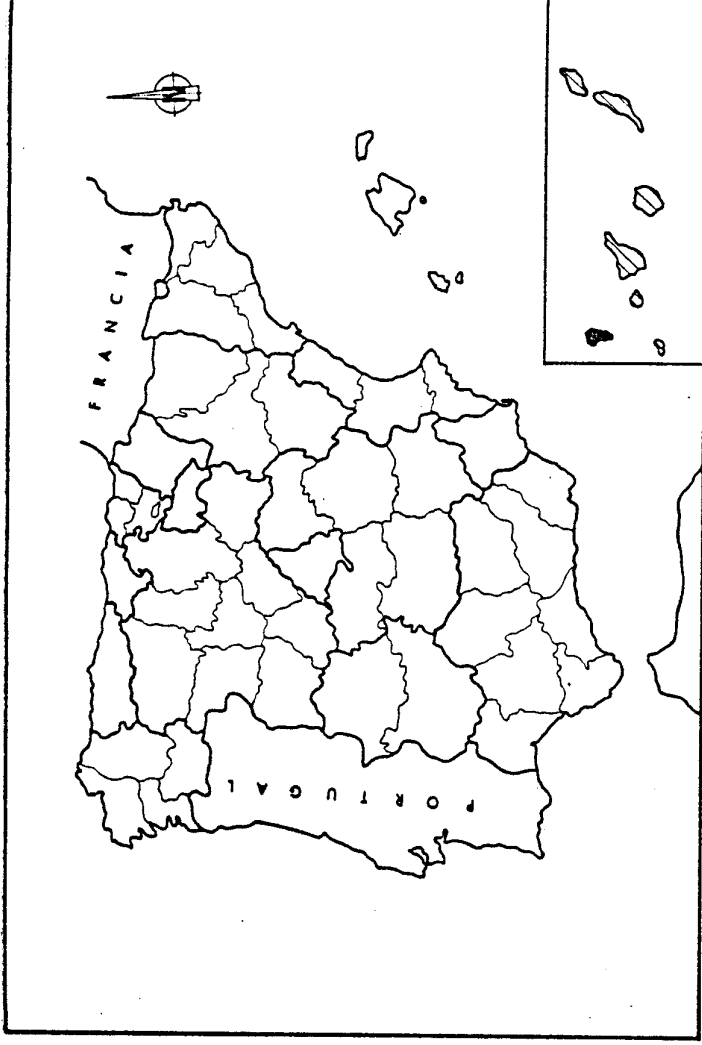
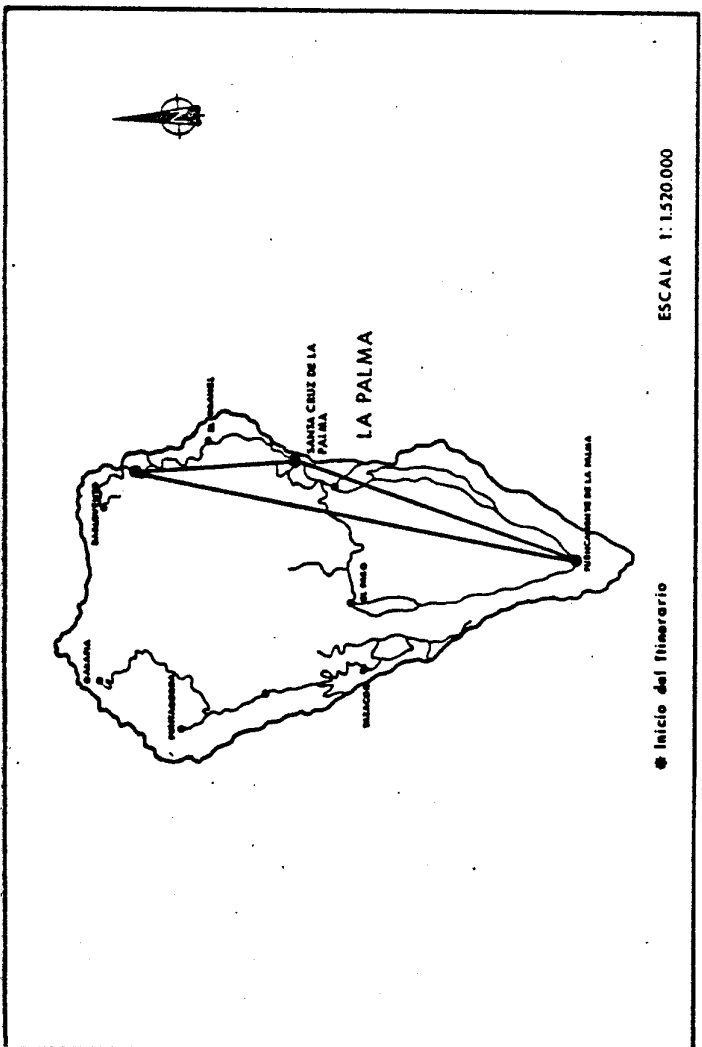
Las Palmas de Gran Canaria

Agosto

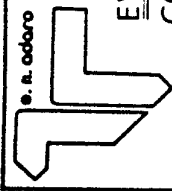
San Bartolome de Tirajana



TOTAL ITINERARIO 520 Kms.

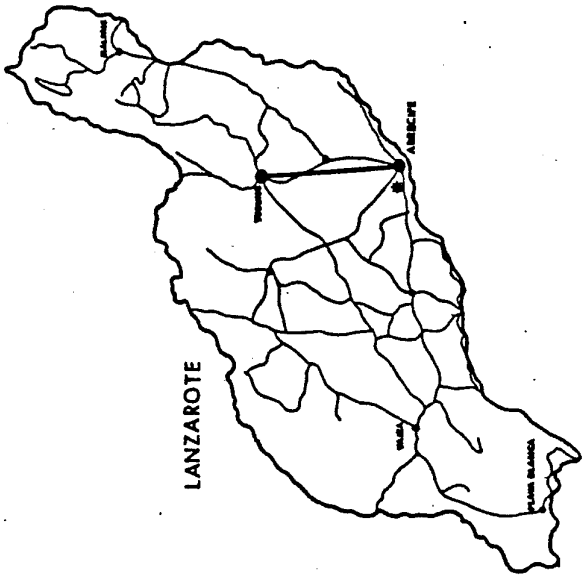


Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
5	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	
6	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS	
10	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

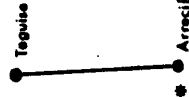
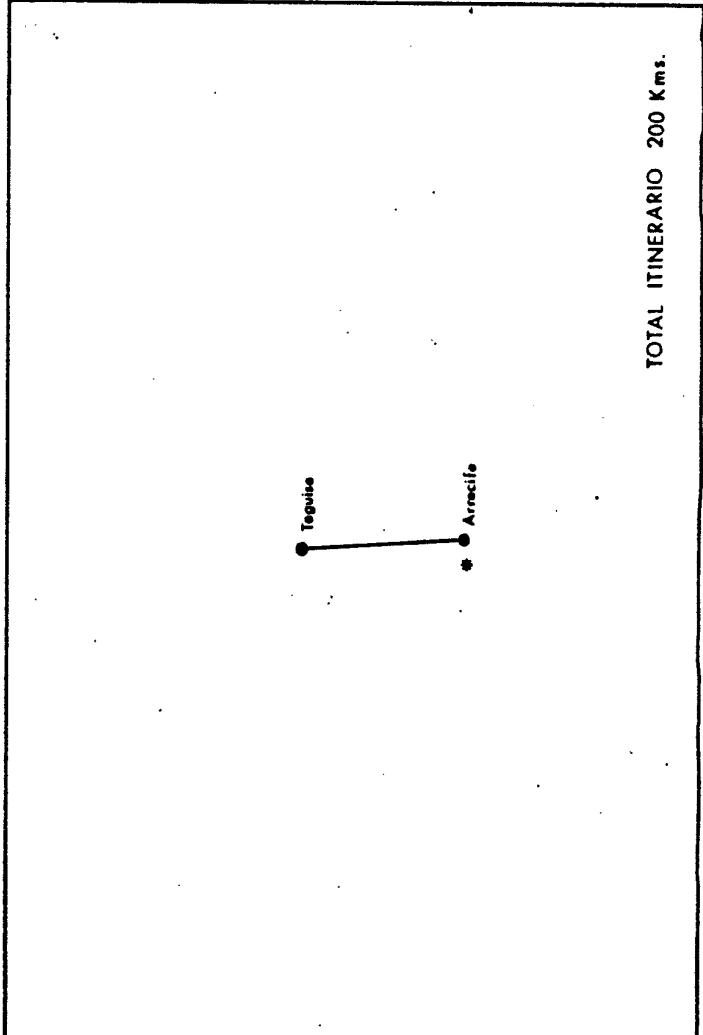
REGION: CANARIAS PROVINCIA DE LAS PALMAS P- 13110 P6- 19037



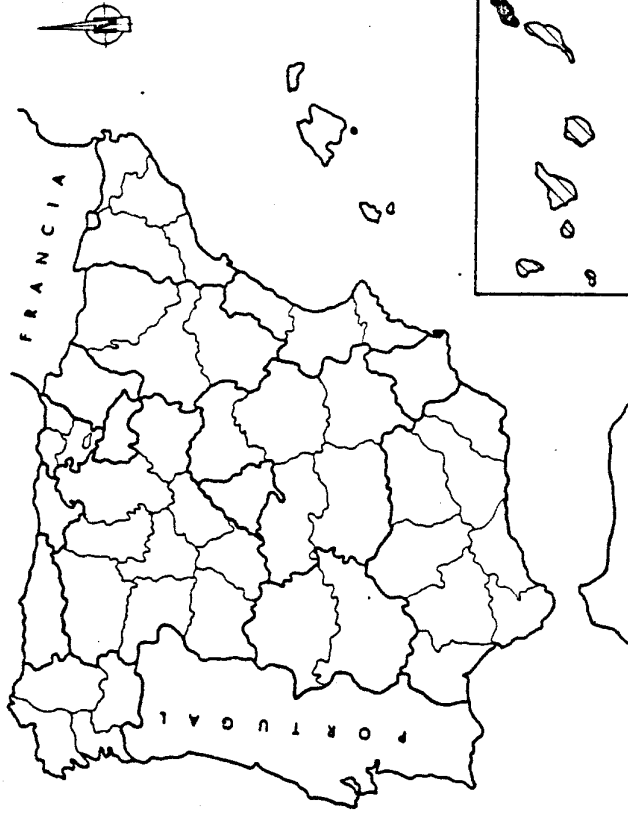
LANZAROTE

ESCALA 1:520.000

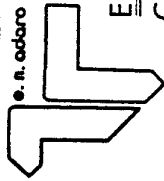
● Inicio del itinerario



TOTAL ITINERARIO 200 Kms.



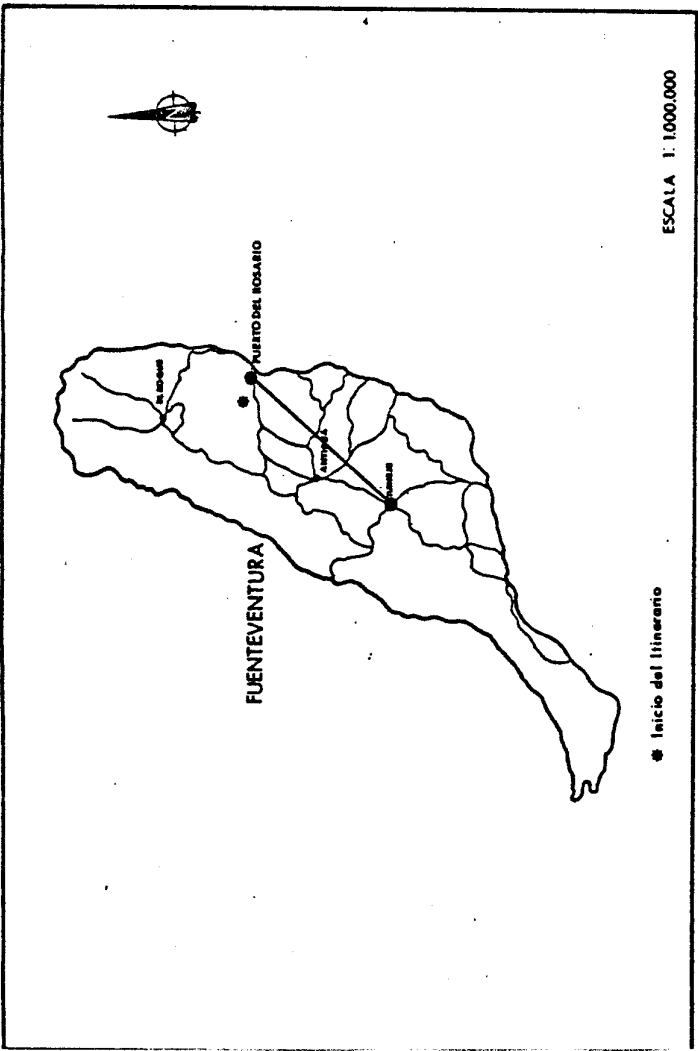
Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	Nº	DE	MUNICIPIOS						
2	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION						
3	Nº	DE	MUNICIPIOS ENCUESTADOS						
4	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS						
5	Nº	DE	HABITANTES EN LA PROVINCIA						
6	Nº	DE	HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS						
7	Nº	DE	FAMILIAS EN LA PROVINCIA						
8	Nº	DE	FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS						
9	Nº	DE	ENCUESTAS REALIZADAS						
10	Nº	DE	INDUSTRIAS SELECCIONADAS						
11	Nº	DE	INDUSTRIAS ENCUESTADAS						
12		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.						
13		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.						
14		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)						
15		CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)							
16		COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15							



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

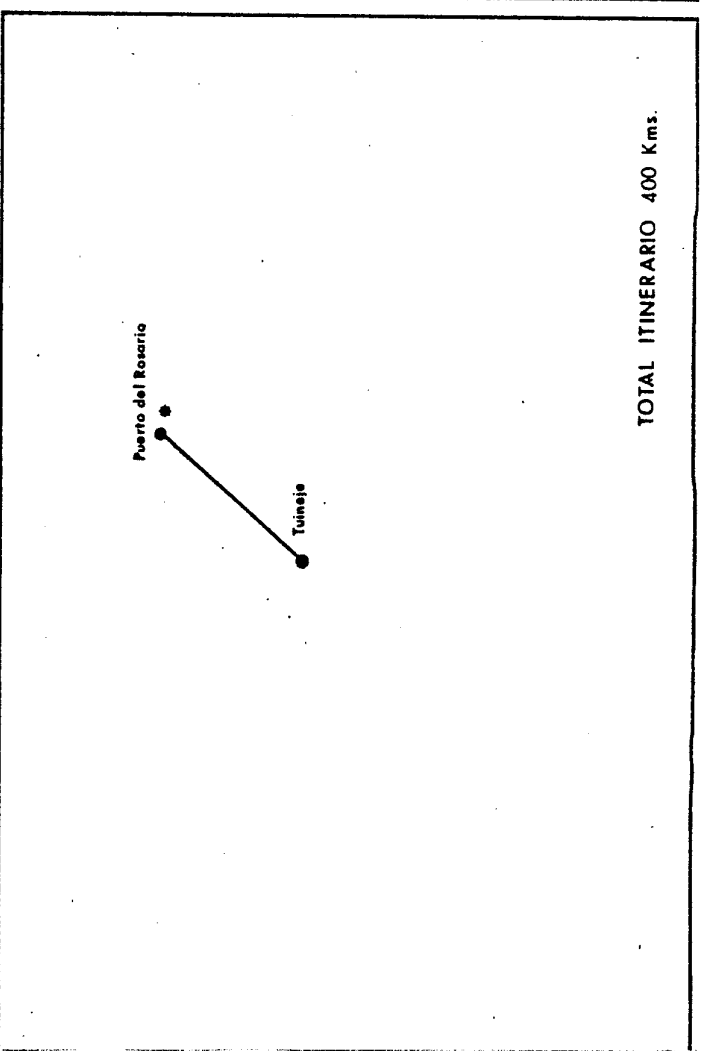
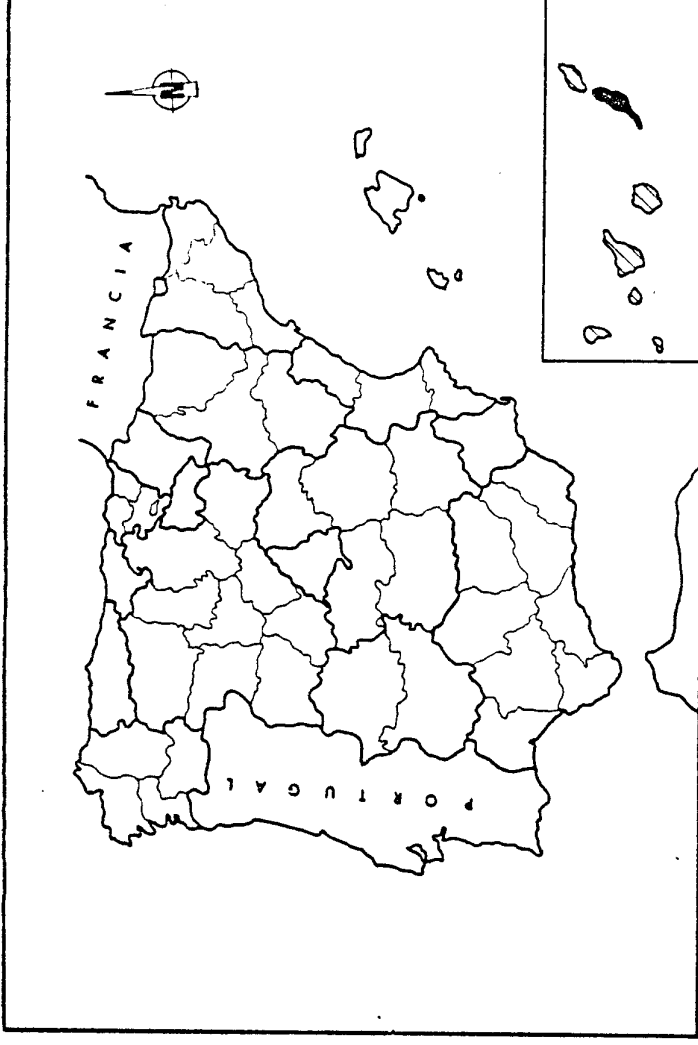
REGION: CANARIAS

PROVINCIA DE LAS PALMAS



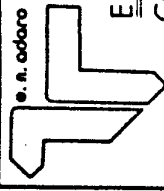
ESCALA 1: 1.000.000

★ Inicio del Itinerario



TOTAL ITINERARIO 400 Kms.

Nº DE ORDEN	C	O	N	C	E	P	T	O	VALORES
1	Nº	DE	MUNICIPIOS	ENCUESTADOS					
2	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION	ENCUESTADOS					
3	Nº	DE	MUNICIPIOS	ENCUESTADOS					
4	Nº	DE	NUCLEOS DE POBLACION	ENCUESTADOS					
5	Nº	DE	HABITANTES EN LA PROVINCIA						
6	Nº	DE	HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS	ENCUESTADOS					
7	Nº	DE	FAMILIAS EN LA PROVINCIA						
8	Nº	DE	FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS	ENCUESTADOS					
9	Nº	DE	ENCUESTAS REALIZADAS						
10	Nº	DE	INDUSTRIAS SELECCIONADAS						
11	Nº	DE	INDUSTRIAS	ENCUESTADAS					
12		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos)	t.e.c.					
13		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria)	t.e.c.					
14		ENERGIA	PROCEDENTE DE RESIDUOS	TOTAL t.e.c. (12+13)					
15		CONSUMO	ENERGETICO TOTAL	(t.e.c.)					
16		COEFICIENTE	DE COBERTURA	14/15					

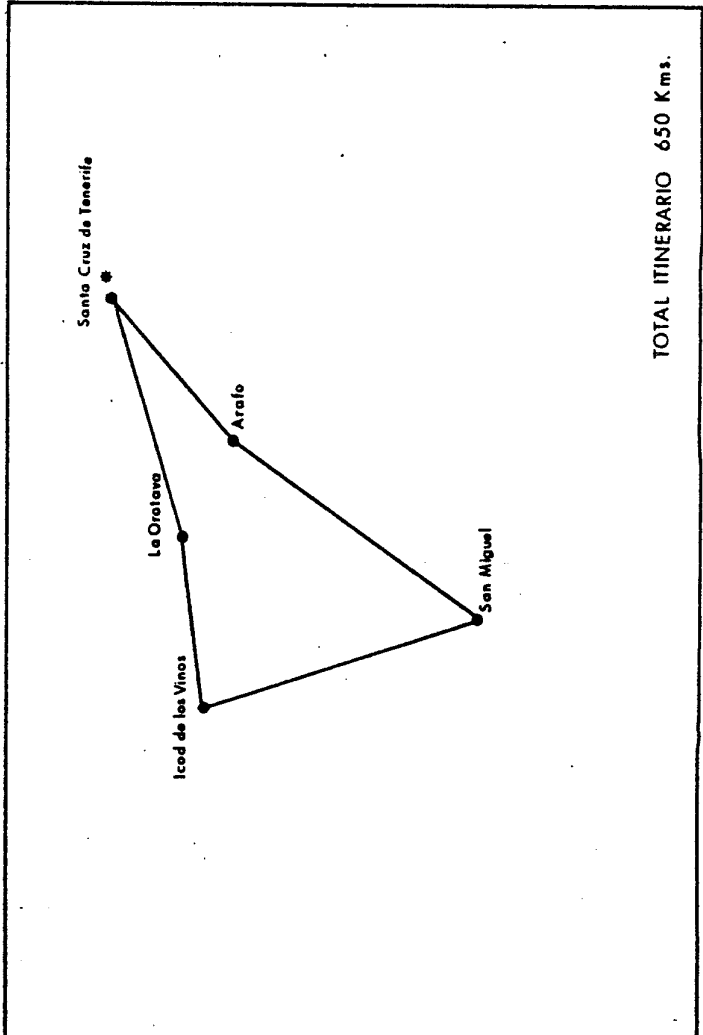
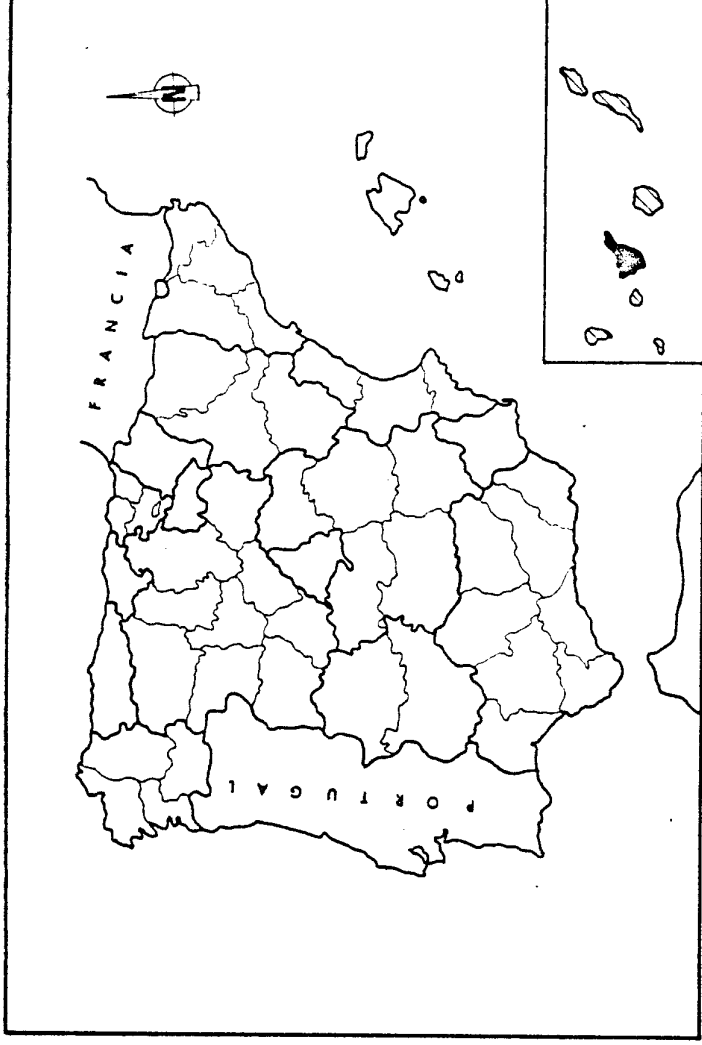
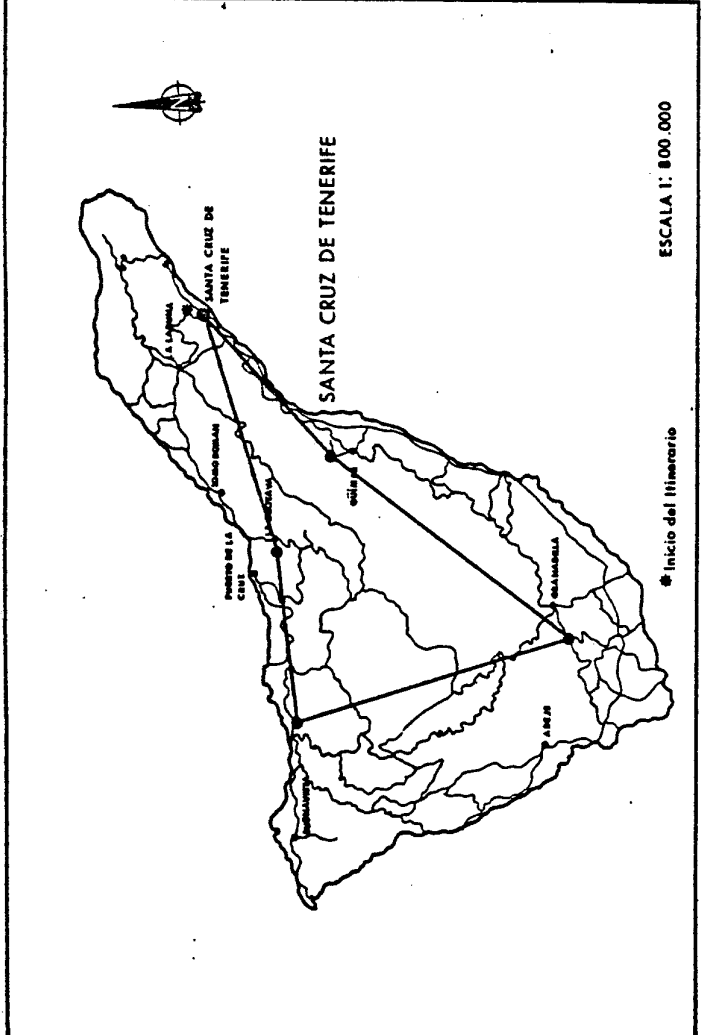


**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

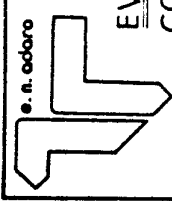
REGION: CANARIAS

PROVINCIA DE LAS PALMAS

3.17.2.- Tenerife



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O		VALORES
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION ENCUESTADOS		53
2	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS		6
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS HABITANTES EN LA PROVINCIA		688.273
4	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS		53.824
5	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS HABITANTES EN LA PROVINCIA		173.394
6	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS		14.871
7	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA		65
8	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS		1.262
9	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS		128
10	Nº DE ENCUESTAS SELECCIONADAS		
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS		
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.		137
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.		278
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS, TOTAL, t.e.c. (12+13)		415
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL, (t.e.c.)		
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15		



**EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS**

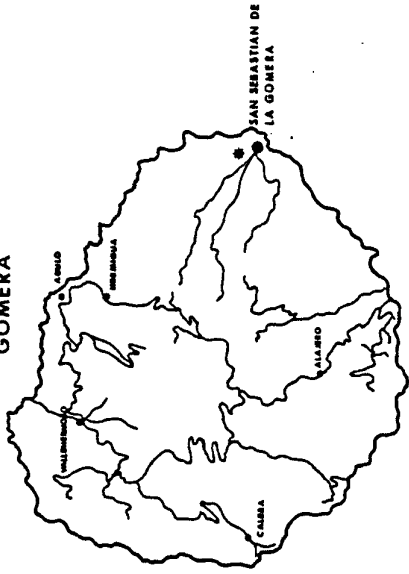
REGION: CANARIAS

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE  
P- 1310  
P6- 19037



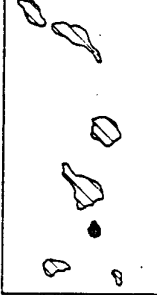


GOMERA



\* Inicio del Itinerario

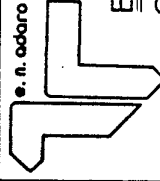
ESCALA 1:400.000



Nº DE ORDEN

VALORES

C O N C E P T O	
1	Nº DE MUNICIPIOS DE POBLACION
2	Nº DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS
3	Nº DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS
4	Nº DE HABITANTES EN LA PROVINCIA
5	Nº DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS
6	Nº DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA
7	Nº DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS
8	Nº DE ENCUESTAS REALIZADAS
9	Nº DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS
10	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS
11	Nº DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domesticos) t.a.c
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industriales) t.a.c
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.a.c. (12+13)
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.a.c)
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15



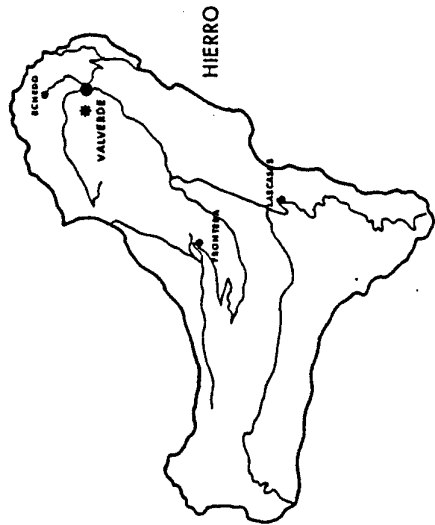
e. n. odaro

# EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: CANARIAS

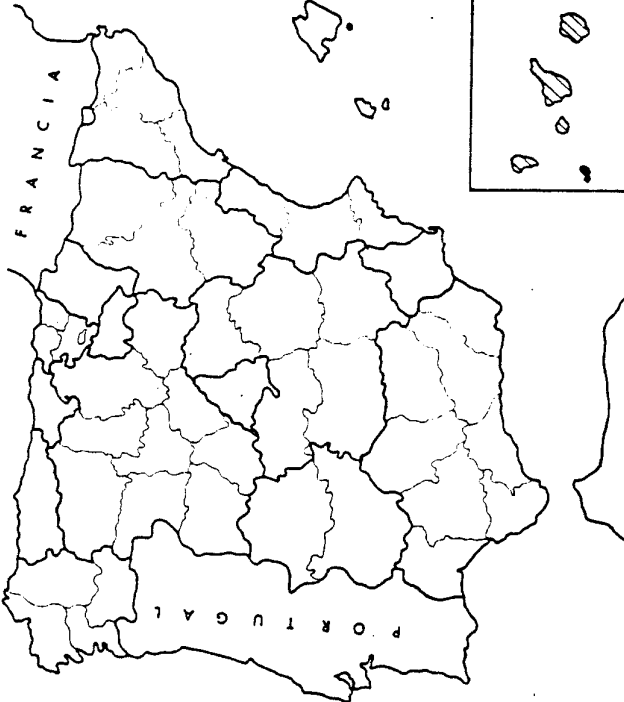
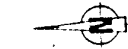
PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

TOTAL ITINERARIO 200 Kms.

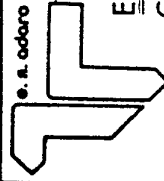


\* Inicio del Itinerario

ESCALA 1:400.000



Nº DE ORDEN	C O N C E P T O	V A L O R E S
1	Nº DE MUNICIPIOS	
2	DE NUCLEOS DE POBLACION	
3	DE MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
4	DE NUCLEOS DE POBLACION ENCUESTADOS	
5	DE HABITANTES EN LA PROVINCIA	
6	DE HABITANTES EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
7	DE FAMILIAS EN LA PROVINCIA	
8	DE FAMILIAS EN LOS MUNICIPIOS ENCUESTADOS	
9	DE ENCUESTAS REALIZADAS	
10	DE INDUSTRIAS SELECCIONADAS	
11	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	
12	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (domésticos) t.e.c.	
13	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS (industria) t.e.c.	
14	ENERGIA PROCEDENTE DE RESIDUOS. TOTAL. t.e.c. (12+13)	
15	CONSUMO ENERGETICO TOTAL. (t.e.c.)	
16	COEFICIENTE DE COBERTURA 14/15	



# EVALUACION DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES CONVENCIONALES POR BIOMASA Y RESIDUOS SOLIDOS

REGION: CANARIAS

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

P-13110  
Pb-19037

TOTAL ITINERARIO 170 Kms.

Valverde

EXTRAPOLACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
RESUMEN PROVINCIAL

192.

**SANTA CRUZ DE TENERIFE**

MUESTRA		UNIVERSO	
MUNICIPIOS	6	DE UN TOTAL DE	53
HABITANTES ENCUESTADOS	216	DE UN TOTAL DE	688273
FAMILIAS ENCUESTADAS	59	DE UN TOTAL DE	173394
CONSUMO MEDIDO (t/a)	4	ESTIMACION FINAL (t/a)	431

LA VALORACION ENERGETICA DE ESTA ESTIMACION ES DE:

137 T e c / a

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
VALORES OBTENIDOS EN UNIDADES FISICAS (t/a)  
PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

193.

CONSUMOS EXPRESADOS EN t/a

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
419	53	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0

VALORACION DE ENCUESTAS INDUSTRIALES  
EXTRAPOLACION DE LA ENCUESTA EN UNIDADES ENERGETICAS  
PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

CONSUMOS EXTRAPOLADOS (Tec/a)

CNAE	<6	6-25	26-50	51-100	101-250	251-500	>500
419	278	0	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	0	0
414	0	0	0	0	0	0	0
463	0	0	0	0	0	0	0
468	0	0	0	0	0	0	0
242	0	0	0	0	0	0	0
464	0	0	0	0	0	0	0
424	0	0	0	0	0	0	0

EL TOTAL DE ESTE ULTIMO CUADRO DA LA CANTIDAD DE:

278Tec/a