

INFORME SOBRE UNA INVESTIGACION SOCIOLOGICA  
\*\*\*\*\*

ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS  
OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA  
DEL POLIGONO DE TARRAGONA

por Torcuato Pérez de Guzmán Moore  
Justo de la Cueva Alonso

Página

Indice

- 0. Introducción .....
- 1. Posesión de bienes y servicios .....
- 2. El impresionante ascenso del nivel de vida en los últimos diez años. El caso de los obreros cualificados de la industria química de Tarragona .....
- 3. Los grifos y los libros .....
- 4. El índice de nivel de vida TJ .....
- 5. Optimismo y pesimismo. La sensación subjetiva de mejora. La escala de Cantril .....
- 6. Los obreros y empleados de la industria química de Tarragona son más igualitaristas y tienen más respeto a la autoridad que los ciudadanos norteamericanos. Pero son mucho menos hedonistas que ellos y un poco menos individualistas .....
- 7. Medida de la confianza en sí mismo. Dominio. Sumisión. Tendencia al neurotismo y sociabilidad .....
- 8. Sexo, edad, lugar de nacimiento, tiempo de residencia y permanencia en la empresa, tamaño de la familia .....
- 9. Nivel de renta .....

## 0. INTRODUCCION

Durante los días 6 al 16 de Noviembre de 1972 se ha realizado una encuesta al personal de las siguientes empresas

ASFALTOS ESPAÑOLES S.A.  
BASF ESPAÑOLA S.A.  
BAYER HISPANIA INDUSTRIAL S.A.  
DOW-UNQUINESA S.A.  
ENERGIA E INDUSTRIAS ARAGONESAS S.A.  
INDUSTRIAS QUIMICAS ASOCIADAS S.A.  
MONSANTO IBERICA S.A.

en sus factorías instaladas en el Polígono Industrial de Tarragona. Han cumplimentado la encuesta 835 personas, desde subalternos a altos directivos. Los resultados se presentan referidos a la totalidad de los 1.428 componentes de la plantilla total. Para ello se ha aplicado unos índices de ponderación de la siguiente forma:

La matriz de casos obtenidos, por empresa y por nivel sindical,

	Empresas						
	1	2	3	4	5	6	7
Nivel 1							
Nivel 2							
Nivel 3							
Nivel 4							

es el divisor, elemento por elemento, de los casos reales según el censo sindical de mayo de 1971. El resultado (de 1 a 3,3 en la práctica), es el índice de ponderación, para dar una representatividad igual

a la real a cada categoría de cada empresa. Las abstenciones, escasas, han recibido arbitrariamente un I.P. de 1.00, lo que evita la complejidad de otros procedimientos sin afectar sensiblemente a la exactitud.

1. POSESION DE BIENES Y SERVICIOS

DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

98 de cada 100	TIENEN	AGUA CORRIENTE
96 de cada 100	TIENEN	BAÑO O DUCHA
94 de cada 100	TIENEN	FRIGORIFICO
89 de cada 100	TIENEN	TELEVISOR
82 de cada 100	TIENEN	RADIO
81 de cada 100	TIENEN	AGUA CALIENTE
62 de cada 100	TIENEN	AUTOMOVIL
56 de cada 100	TIENEN	LAVADORA ELECTRICA
27 de cada 100	TIENEN	LAVADORA AUTOMATICA
28 de cada 100	TIENEN	CASSETTE O MAGNETOFON
27 de cada 100	TIENEN	TELEFONO

El cuadro nº 1 refleja los datos de posesión de bienes y servicios. En la columna (1) figuran los datos generales de España referidos a 1969 tomados del célebre Informe FOESSA. En la columna (2) y (3) se presentan los datos correspondientes al conjunto de la provincia de Tarragona y al partido judicial de Tarragona respectivamente, tomados de la encuesta realizada en Diciembre de 1971 por Justo de la Cueva.

La columna (4) en fin presenta los datos correspondientes al conjunto de obreros y empleados de la industria química de Tarragona obtenidos en la encuesta cuyos resultados presentamos ahora.

El cuadro es espectacularmente expresivo por si mismo. Resaltaremos sólo lo que, dentro de lo espectacular de todos los datos, lo es aún más.

Por ejemplo, la diferencia de 35 puntos entre el conjunto de obreros y empleados de la industria química de Tarragona y el conjunto de la población española en cuanto a la posesión de automóvil. Ni la diferencia de fechas (3 años) entre las cifras puede explicarla. Sobre todo cuando entre la población de la provincia (datos de 1971) y los obreros y empleados sigue habiendo una diferencia de 22 puntos. Dicho de otra forma, tienen automóvil uno de cada 4 españoles (en 1969), cuatro de cada 10 tarraconenses (1971). Y seis de cada diez obreros y empleados de la industria química de Tarragona.

O el caso del frigorífico. Datos para España: lo tienen el 63%. Datos obreros y empleados: 94%. O el de el agua caliente. Datos para España y la provincia: 48%. Datos obreros y empleados 81%. O la lavadora automática. Del 2% al 27%.

CUADRO Nº 1

t% de la población respectiva que tiene el bien o servicio  
de que se trate

BIENES Y SERVICIOS	ESPAÑA	PROVINCIA	PARTIDOS JU-	OBREROS Y EM-
	1969	DE TARRA- GONA	DICIALES DE TARRAGONA Y REUS 1971	PLEADOS DE IN- DUSTRIAS QUI- MICAS DE TARRA- GONA 1972
	(1)	1971 (2)	(3)	(4)
Televisión	62	75	75	89
Radio	86	79	81	82
Cassette o magnetofón	14	14	15	28
Lavadora eléctrica	43	-	-	56
Lavadora automática	2	2	2	27
Frigorífico	63	80	84	94
Moto	12	36	34	14
Automóvil	27	41	40	62
Agua corriente	80	88	87	98
Agua caliente	48	44	48	81
Baño o ducha	62	Baño 47 Ducha 73	Baño 49 Ducha 76	96
Teléfono	40	27	29	27

Fuentes: (1) Amando de Miguel. "Estudio Sociológico sobre la situación social de España 1970". (FOESSA)

(2) Justo de la Cueva. Encuesta Tarragona 1.971

(3) Justo de la Cueva. Encuesta Tarragona 1.971

(4) Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Encuesta sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

## 2. EL IMPRESIONANTE ASCENSO DEL NIVEL DE VIDA EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS. EL CASO DE LOS OBREROS CUALIFICADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

Pocas dudas hay, ni entre los especialistas ni entre los profanos, del hecho evidente del impresionante aumento de los niveles de consumo experimentado en España durante los últimos diez o doce años. Amando de Miguel ha escrito con justeza en su "Informe FOESSA 70" que:

"Una evolución temporal del consumo de frigoríficos, televisores, automóviles y lavadoras en Francia, Italia y España nos revela - que el fenómeno que podemos llamar "inicio del consumo de masas" sólo se produce en España en la década 1.960-70 y más bien al final de la misma, cuando la mitad de los hogares más o menos acceden a la propiedad de esos bienes. El consumo de televisores avanza más rápidamente que los demás, siendo relativamente más lento el de los automóviles (sobre la base comparativa de que el consumo del automóvil en Francia e Italia es altísimo, como veremos). Lo cierto es que si en 1960 nos separaba todavía un gran trecho de los niveles de consumo de bienes duraderos que caracterizaban a Italia o Francia, ese trecho ha menguado bastante en 1968 y lo estará aún más en 1971".

A escala nacional el salto ha significado pasar del 4% de hogares con frigorífico en 1960 al 63% en 1969. Del 1% con televisión en 1960 al 62% en 1969. Del 4% con automóvil al 27% en 1969.

Pues bien el fenómeno es aún más espectacular en el caso de los obreros y empleados de la industria química de Tarragona.

Para reflejarlo hemos presentado los cuadros nº 2 a 5 que indican para los obreros no cualificados, los cualificados, los administrativos y los técnicos y directivos respectivamente el porcentaje de cada grupo que tiene el bien o servicio de que se trata y el porcentaje que tenía ese bien o servicio hace diez años. Mejor que ningún comentario es el examen de dichos cuadros. Pero queremos resaltar especialmente el caso de los obreros cualificados. Los ochocientos y pico obreros cualificados de la industria química de Tarragona son los campeones del crecimiento de la posesión de bienes y servicios en un país en el que ese crecimiento ha sido la regla.

El cuadro nº 3 nos muestra como esos obreros cualificados han casi por cuatro multiplicado su posesión de televisores, casi por tres la de agua caliente y la de frigorífico. Por dos la de teléfono y baño o ducha.

Y, ahí está el dato espectacular.

HAN MULTIPLICADO POR QUINCE SU POSESION DE  
LAVADORA AUTOMATICA. Y POR DIECIOCHO LA DE AUTOMOVIL.

En el caso de los no cualificados lo más espectacular del avance se advierte en el agua caliente, el agua corriente y el baño o ducha.



CUADRO N° 2

t% de obreros no cualificados de la Industria Química de Tarragona

<u>BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>Que en 1972 tiene</u>	<u>Que tenía hace 10 años</u>
Televisión	81	19
Radio	69	67
Cassette o magnetofón	9	1
Lavadora eléctrica	51	20
Lavadora automática	8	1
Frigorífico	85	25
Moto	24	18
Automóvil	38	2
Agua corriente	94	45
Agua caliente	67	11
Baño o ducha	92	28
Teléfono	10	7

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Encuesta sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

CUADRO N° 3

t% de obreros cualificados de la Industria Química de Tarragona

<u>BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>Que en 1972 tenía</u>	<u>Que tenía hace 10 años</u>
Televisión	92	26
Radio	79	83
Cassette o magnetofón	19	1
Lavadora eléctrica	63	30
Lavadora automática	15	1
Frigorífico	95	38
Moto	17	19
Automóvil	55	3
Agua corriente	100	75
Agua caliente	76	27
Baño o ducha	96	53
Teléfono	15	6

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Encuesta sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

CUADRO Nº 4

t% de Técnicos y Directivos de la Industria Química de  
TARRAGONA

que en 1.972 tiene

Que tenía hace 10 años

Televisión	90	56
Radio	92	94
Cassette o magnetofón	55	9
Lavadora eléctrica	46	71
Lavadora automática	62	9
Frigorífico	97	74
Moto	6	25
Automóvil	88	24
Agua corriente	99	95
Agua caliente	96	75
Baño o ducha	100	90
Teléfono	57	53

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Encuesta sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.



t% de administrativos de la Industria Química de Tarragona

<u>BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>Que en 1.972 tiene</u>	<u>Que tenía hace 10 años</u>
Televisión	89	44
Radio	93	95
Cassette o Magnetofón	41	3
Lavadora eléctrica	55	56
Lavadora automática	35	4
Frigorífico	99	64
Moto	11	26
Automóvil	69	12
Agua corriente	100	96
Agua caliente	95	47
Baño o ducha	98	73
Teléfono	48	27

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Encuesta sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

### 3. LOS GRIFOS Y LOS LIBROS. EL NIVEL DE INSTRUCCION.

Presentamos ahora los datos de posesión de grifos y de libros. Que la posesión de libros es un indicador de nivel de vida parece obvio. No lo es tanto que lo sea el nº de grifos por vivienda. En el libro "España: ¿una sociedad de consumo?" leemos estas palabras de Amando de Miguel:

"Un indicador poco conocido de grado de equipamiento en este aspecto es el número de grifos por vivienda. Como media, los hogares españoles cuentan con 3,7 grifos, pero uno de cada cinco hogares no cuenta todavía con ningún grifo. Nada más lejano a una situación de consumo de masas cuando los grifos escasean de esta manera. En la clase "pobre" sólo hay un grifo de media por vivienda (una media que consiste, además, en que el 50 por 100 no tienen ninguno) y en la clase más alta existen nada menos que siete grifos por vivienda".

Creemos que nuestro aporte de datos sobre los grifos en las viviendas de los obreros y empleados puede resultar significativo.

Incluimos también los datos sobre posesión de libros y nivel de instrucción.

CUADRO Nº 6

Nº DE GRIFOS QUE TIENEN EN SU VIVIENDA LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

	Total	Obreros cualificados	Obreros no cualificados	Adminis- trativos	Técnicos y Directivos
	%	%	%	%	%
Tiene 2 o menos grifos	10	21	13	3	1
Tienen 3,4 ó 5 grifos	47	56	56	45	27
Tienen de 6 a 10 grifos	31	17	24	43	49
Tienen más de 10 grifos	7	2	2	8	21
No contestan	5	4	5	1	2
TOTALES	100	100	100	100	100

## CUADRO Nº 7

Nº DE LIBROS QUE TIENEN EN CASA LOS OBREROS Y EMPLEADOS  
DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

	<u>Total</u>	<u>Obreros no cualificados</u>	<u>Obreros cua lificados</u>	<u>Administra- tivos</u>	<u>Técnicos Directivo</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
Tienen 5 libros o menos	9	24	12	3	0
Tienen de 6 a 10 libros	13	16	17	4	3
Tienen de 11 a 50 libros	39	31	47	45	24
Tienen 51 o más libros	32	16	16	47	71
No contestan	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
TOTALES	100	100	100	100	100

-----  
NIVEL DE INSTRUCCION

## ¿QUE ESTUDIOS TIENE VD. TERMINADOS?

	<u>Total</u>	<u>Obreros no cualificados</u>	<u>Obreros cualificados</u>	<u>Administra- tivos</u>	<u>Técnicos y Directivos</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
Ninguno	4	8	5	2	1
Estudios Primarios	40	62	54	19	9
Bachiller Elemental	9	9	8	30	3
Bachiller Superior	3	0	4	10	0
Formación Profesional	10	5	12	6	8
Maestría Industrial	6	1	7	3	9
Peritajes y Estudios de Grado Medio	11	1	1	22	34
Estudios Universita- rios sin terminar	2	0	1	5	5
Licenciatura Univer- sitaria o Ingeniero Superior	7	0	0	1	28
No contestan	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
TOTALES	100	100	100	100	100

4. EL INDICE DE NIVEL DE VIDA TJ

La posesión de bienes de consumo duraderos es un indicador muy utilizado para reflejar el nivel de vida. Es evidente que una familia que posea - automóvil, frigorífico, lavadora automática y televisión, tenga agua caliente y teléfono, disfruta de una vida más cómoda que otra que carezca de esos bienes y servicios.

Pero la contemplación de la posesión de bienes y servicios uno a uno tal como hemos hecho en los cuadros nº 1 a nº 5, si bien es muy significativa no nos proporciona una visión de conjunto. De ahí que hayamos ido a la construcción de un índice complejo que resuma y refleje la situación de la familia teniendo en cuenta la posesión de los bienes y servicios, el tipo de ocupación y el nivel de estudios alcanzado.

Dicho índice de nivel de vida, que llamamos TJ (tomando la primera letra de nuestros propios nombres) ha sido construido de la siguiente forma:

a) Contemplamos primero el tipo de ocupación y le damos un valor de 1 a 5 puntos según la siguiente escala:

- Agricultores y jornaleros del campo	1 punto
- Trabajadores de la Industria y los Servicios	2 puntos
- Empresarios y comerciantes sin asalariados	3 puntos
- Cuadros medios, empleados y funcionarios	4 puntos
- Empresarios de la Industria y el Comercio, Profesionales liberales, Directivos de las empresas de Industria y Comercio	5 puntos

Si no se sabe la ocupación del individuo se le atribuyen 3 puntos.

b) Contemplamos después el nivel de instrucción dándole un valor de 1 a 8 puntos según esta otra escala:

- Ningún estudio o sólo estudios primarios no terminados	1 punto
- Estudios primarios completos	2 puntos
- Varios cursos de Bachiller o "Cultura general"	3 puntos
- Bachillerato completo	4 puntos
- Oficios manuales y Estudios profesionales (no manuales)	5 puntos
- Maestría u oficialía industrial	6 puntos
- Peritaje y Profesorado Mercantil, Magisterio, Peritajes (Escuelas Técnicas de Grado Medio), Ayudantes Técnicos Sanitarios y similares	7 puntos
- Licenciatura universitaria o título de Escuela Técnica Superior	8 puntos

Si no se conoce el nivel de estudios alcanzado se atribuyen 4 puntos.

c) En tercer lugar contemplamos la posesión de bienes y servicios atribuyendo 2 puntos por la posesión de cada una de estas 11 cosas:

Teléfono, agua corriente, baño o ducha, agua caliente (calentador o calefacción), Televisión, radio, cassette o magnetofón, frigorífico, lavadora, motocicleta, y automóvil.

Si no se sabe si el individuo tiene un bien concreto se le atribuye un punto por ese bien concreto.

En consecuencia el valor máximo posible es 35 puntos: 5 puntos en a) (ocupación), 8 puntos en b) (nivel de instrucción) y 22 puntos en c) (posesión de cosas).

Se calcula la puntuación A de cada individuo (a + b + c).

El resultado A se somete a la fórmula 
$$\frac{A \times 10}{35} = \text{Nivel TJ}$$

despreciándose los decimales y apareciendo el individuo colocado en una escala de diez niveles (0 a 9) siendo lógicamente el nivel 9 el más alto y 0 el más bajo. En el supuesto de que alguien alcance un nivel TJ = 10, es decir que sume el máximo de 35 puntos, se equipara a 9.

Hemos aplicado esta fórmula a los datos de la encuesta "Tarragona 71" de Justo de la Cueva y los resultados figuran en el cuadro nº 9 que refleja en la columna (1) la distribución en porcentajes de los cabezas de familia de la Provincia entre los 9 niveles de vida: un 1% en el nivel 9, un 2% en el nivel 8, un 5% en el nivel 7, etc.

El cuadro nº 9 presenta también en las columnas (2) a (9) esa misma distribución pero referida a cada uno de los partidos judiciales de la provincia.

El cuadro nº 10 presenta el índice de nivel de vida TJ según los resultados de la encuesta a obreros y empleados de la industria química de Tarragona

OBSERVESE QUE MIENTRAS QUE EL CONJUNTO DE LA PROVINCIA TIENE SOLO UN 1% en el nivel 9, un 2% en el nivel 8 y un 5% en el nivel 7, - EL CONJUNTO DE OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA TIENE un 3% en el nivel 9, un 8% en el nivel 8 y un 10% - en el nivel 7.

Dicho de otra forma, en el conjunto de la provincia sólo uno de cada doce cabezas de familia se encuentra en alguno de los tres niveles de vida más altos. Mientras que uno de cada cinco miembros del conjunto de obreros y empleados de la industria química tarraconense está en alguno de esos tres niveles de vida más altos.

Para conseguir una comparación aún más sintética hemos calculado una media ponderada. Para ello hemos multiplicado por nueve el número de casos (individuos entrevistados) que se hallan en el nivel nueve, por ocho el nú-



mero de casos situados en el nivel ocho y así sucesivamente. Hemos sumado los resultados de esas multiplicaciones y la suma la hemos dividido por el total de casos.

LA MEDIA PONDERADA PARA TARRAGONA PROVINCIA ES 4,09

PARA EL CONJUNTO DE OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA ES 4,67

He aquí la "clasificación" según la media ponderada.

<u>Obreros y empleados de la industria química de Tarragona</u>	4,67
Cabezas de familia partido judicial de Tarragona	4,22
Cabezas de familia partido judicial de Vendrell	4,20
Cabezas de familia partido judicial de Reus	4,14
Cabezas de familia partido judicial de Tortosa	4,13
Cabezas de familia partido judicial de Gandesa	4,11
Cabezas de familia partido judicial de Valls	4,10
Cabezas de familia <u>del conjunto de la provincia</u>	4,09
Cabezas de familia partido judicial de Montblanch	3,87
Cabezas de familia partido judicial de Falset	3,39

CUADRO Nº 9

INDICE DE NIVEL DE VIDA TJ

PROVINCIA DE TARRAGONA 1971. Por partidos Judiciales

	Total de la provincia	Tarragona	Reus	Tortosa	Gandesa	Falset	Vendrell	Montblanch	Valls
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Nivel de vida 9 (más alto)	1	1	0	2	0	0	2	0	0
Nivel de vida 8	2	3	1	2	5	2	0	0	0
Nivel de vida 7	5	10	3	5	2	2	7	3	8
Nivel de vida 6	7	9	10	7	11	6	4	3	6
Nivel de vida 5	25	22	31	22	22	7	32	35	30
Nivel de vida 4	20	15	20	23	22	22	19	17	19
Nivel de vida 3	22	18	21	23	16	34	24	24	24
Nivel de vida 2	16	22	12	14	22	24	11	13	9
Nivel de vida 1 (más bajo)	2	0	2	2	0	3	1	5	4
TOTALES	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Justo de la Cueva Alonso. Encuesta Tarragona 1.971

CUADRO Nº 10

INDICE DE NIVEL DE VIDA TJ

OBREROS Y EMPLEADOS DE LAS INDUSTRIAS QUIMICAS DE TARRAGONA.1971

	Totales	Obreros no cualificados	Obreros cualificados	Administrativos	Técnicos y Directivos
	%	%	%	%	%
Nivel de vida 9 (más alto)	3	0	0	0	13
Nivel de vida 8	8	0	0	5	33
Nivel de vida 7	10	0	0	30	30
Nivel de vida 6	5	0	1	21	11
Nivel de vida 5	17	5	17	38	13
Nivel de vida 4	27	33	41	6	0
Nivel de vida 3	25	42	35	0	0
Nivel de vida 2	5	19	6	0	0
Nivel de vida 1 (más bajo)	0	1	0	0	0
	100	100	100	100	100

## 5. OPTIMISMO Y PESIMISMO. LA SENSACION SUBJETIVA DE MEJORA. LA ESCALA DE CANTRIL.

Es clásico en Sociología el Teorema de Thomas "Si los individuos definen las situaciones como reales son reales en sus consecuencias". Precisamente saber cual es la definición que un individuo hace de su situación es fundamental para comprender su comportamiento. Pero saber eso plantea una amplia gama de problemas metodológicos. CANTRIL ha realizado una aportación valiosa al problema (vease CANTRIL, H. "The Pattern of Human Concerns" Rutgers University Press, New Brunswick, N.J. 1965) atacándolo por medio de lo que ha llamado "The Self-Anchoring-Striving Scale" que es en realidad un continuum definido por el propio sujeto. Dice CANTRIL "Se le pregunta al sujeto que defina sobre la base de "sus propios" supuestos, percepciones, metas y valores, los dos extremos o puntos de anclaje del continuum en el que deseamos alguna medida escalar -por ejemplo, puede pedírsele que defina "lo bueno" y "lo malo", "lo mejor" y "lo peor"- . Y este continuum auto-definido es utilizado como instrumento de medición".

Juan Díez Nicolás, en su análisis de una aplicación española de la escala de CANTRIL la explica así: "En el caso concreto de nuestro estudio -como en el estudio de CANTRIL- el entrevistado describe como uno de los puntos extremos del continuum -el superior- sus deseos y esperanzas tal y como él mismo las concibe, y cuya realización constituiría "la mejor vida" posible para él. En el otro extremo, el entrevistado expresa sus miedos y preocupaciones la realización de las cuales constituiría "lo peor" que podría ocurrirle. - Una vez establecidos estos dos puntos de anclaje, y utilizando el continuo de 1 a 9, se le pregunta dónde cree que está situado actualmente, dónde cree que estaba situado hace cinco años, y dónde cree que ~~estará~~ ~~situado~~ ~~dentro~~ de cinco años. Preguntas similares son formuladas con respecto a España y con respecto al mundo".

Nosotros hemos aplicado el mismo tipo de preguntas a los obreros y empleados de la industria química de Tarragona. El cuadro nº 11 refleja las respuestas del conjunto. Se advierte a simple vista, por la diferencia entre las respuestas de Presente y Pasado y de Presente y Futuro que los obreros y empleados de la industria química tienen una clara sensación de haber mejorado y una más clara aún esperanza de mejorar en los próximos 5 años.

El cuadro nº 12 refleja las respuestas a análogas preguntas pero referidas a las ciudades de Tarragona, Reus y Vilaseca. Es significativo que crean que la mejora experimentada por las ciudades es mayor que la suya propia y que esperen aún más mejora para las ciudades que para ellos.

## CUADRO Nº 11

## ESCALAS PROPIAS

1      2      3      4      5      6      7      8      9

AQUI TIENE VD. UNA ESCALA EN LA CUAL LA PARTE DE LA DERECHA, ESTO ES EL NUMERO 9, REPRESENTA LA MEJOR VIDA POSIBLE PARA VD. Y LA PARTE DE LA IZQUIERDA, ESTO ES, EL NUMERO 1, LA PEOR, REPRESENTANDO LOS OTROS NUMEROS POSICIONES INTERMEDIAS. UTILIZANDO ESTA ESCALA Y RELLENANDO LAS RAYITAS DEL NUMERO QUE CORRESPONDA.

¿Donde piensa Vd. que está situado actualmente?

¿Donde diría Vd. que estaba situado hace 5 años?

¿Donde cree Vd. que se situará dentro de 5 años?

Están en	<u>Total</u>		
	<u>PRESENTE</u>	<u>PASADO</u>	<u>FUTURO</u>
	%	%	%
9 (mejor vida posible)	1	1	3
8	1	2	12
7	7	4	19
6	15	6	18
5	25	15	15
4	25	23	7
3	11	20	4
2	4	12	1
1 (peor vida posible)	2	4	1
No contestan	9	13	20
TOTALES	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>

## CUADRO Nº 12

## ESCALAS TARRAGONA

1    2    3    4    5    6    7    8    9

---

AHORA, HACIENDO USO TAMBIEN DE LA ESCALA, SUPONGA VD. QUE LA PARTE DE LA DERECHA, ESTO ES, EL NUMERO 9, REPRESENTA EL MEJOR FUTURO POSIBLE PARA LAS CIUDADES DE TARRAGONA, REUS Y VILASECA Y LA PARTE DE LA IZQUIERDA, ESTO ES, EL NUMERO 1, REPRESENTA EL PEOR, QUEDANDO LOS OTROS NUMEROS PARA POSICIONES INTERMEDIAS, TENIENDO EN CUENTA ESTO

¿Donde piensa Vd. que se sitúa el conjunto de estas ciudades en este momento?

¿Donde cree Vd. que se situaba hace 5 años?

¿Donde cree Vd. que se situará dentro de 5 años?

	TOTAL		
	PRESENTE %	PASADO %	FUTURO %
<u>Están en</u>			
9 (mejor vida posible)	1	0	6
8	2	0	18
7	7	2	25
6	15	5	13
5	30	10	8
4	17	20	4
3	7	23	1
2	3	17	1
1 (peor vida posible)	1	2	1
No contestan	17	21	23
TOTALES	100	100	100



6. LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA SON MAS IGUALITARISTAS Y TIENEN MAS RESPETO A LA AUTORIDAD QUE LOS CIUDADANOS NORTEAMERICANOS PERO SON MUCHO MENOS HEDONISTAS QUE ELLOS Y UN POCO MENOS INDIVIDUALISTAS.

La Revista "Sociological Inquiry" 39 Winters publicó en 1969 un excelente trabajo de Robert F. BALES y Arthur S. COUCH, de la Universidad de Harvard - titulado: "The Value Profile": A Factor Analitic Study of Value Statements". Al año siguiente BALES publicó un libro sobre el tema titulado. "Personality and Interpersonal Behavior" (Harvard University Press).

Partiendo de un análisis puramente topológico de una impresionante masa de juicios de valor, estos autores llegaron a la determinación de cuatro factores que explicaban prácticamente la totalidad de la variabilidad de las respuestas. Con todas las cautelas que merece el método centroide de THURSTONE (empleado en el trabajo que comentamos), los resultados nos parecen válidos y utilizables sin reservas por nuestra parte.

Las cuatro dimensiones que delimitan el espacio factorial de BALES y COUCH son:

- a) Grado de aceptación de la autoridad.
- b) Expresión determinada por la necesidad versus autorestricción.
- c) Igualitarismo.
- d) Individualismo.

Antes de entrar en una descripción siquiera sea somera de estas dimensiones secundarias es preciso dejar bien sentado que no se trata de valores ni siquiera de familias o "clusters" de valores sino de actitudes básicas genéricas determinadas por el "tono" general del sistema de valores.

La dimensión a) no debe entenderse centrada en lo que vulgarmente se llama autoritarismo; se refiere a una actitud de aceptación en abstracto del principio de autoridad tanto por encima como por debajo, como son independencia del sujeto portador de la actitud.

La dimensión b) queda suficientemente explicitada por su denominación en base a los polos extremos que definen su continuum. Si quisieramos denominarla de forma más sintética quizás pudieramos hablar de "grado de hedonismo activo" es decir el grado en que se entiende deseable y permisible la búsqueda del placer tanto activo como pasivo, incluyendo la satisfacción no sólo de los apetitos sino también de los impulsos sexuales, de agresividad, etc.

La dimensión c) queda muy bien definida por la palabra clave "igualitarismo". Quizás debieramos añadir que, puesto que las complejidades de la vida social impiden con toda claridad la existencia real de un igualitarismo instrumental, aquí se hace referencia principalmente a la igualdad simbólica, esencial, de oportunidades y de estimación.

La dimensión d) es el individualismo. Esta dimensión, como cualquiera de las otras, tiene la gran ventaja de ser prácticamente ortogonal, es decir que salvo raras excepciones, cualquier nivel puede coexistir tanto en la teoría como en la práctica con cualquier nivel de cualquiera de las otras.

Hemos aplicado a los obreros y empleados una selección de los items de la batería de BALES y COULCH previa adaptación de algunos de ellos a la mentalidad española. Son las 22 frases que figuran en las páginas 4 y 5 del cuestionario. Los cuadros nº 13 a 16 reflejan los resultados en sus columnas (2) a (6). La columna (1) refleja la distribución en niveles correspondiente a Estados Unidos (que, dado el método empleado es una distribución "normal").

El cuadro nº 13 nos muestra como el conjunto de obreros y empleados de la industria química tarraconense es mucho más igualitarista que los norteamericanos.

canos. Obsérvese que el 50% de ellos están en los tres más altos niveles de igualitarismo mientras que en la distribución norteamericana sólo se encuentran en esos tres niveles el 12%. Los más igualitaristas son los administrativos (62% en los tres niveles más altos) seguidos por los obreros cualificados (51%).

El cuadro nº 14 refleja como el conjunto de obreros y empleados de la industria química tarraconense tiene un respeto y aceptación de la autoridad más fuerte que los norteamericanos. En los tres niveles más altos se encuentran el 29% de los obreros y empleados frente a un 12% de los norteamericanos. Los obreros no cualificados son los que tienen más respeto a la autoridad (36% en los 3 niveles más altos), seguidos por los cualificados (32%), los administrativos (25%) y los técnicos y directivos (20%).

El cuadro nº 15 indica claramente como el conjunto de los obreros y empleados de la industria química es mucho menos hedonista (o dicho de otra forma tienden mucho más al autocontrol de sus pasiones) que los norteamericanos. Sólo un 1% de los obreros y empleados figuran en los tres niveles más altos de hedonismo frente a un 12% de los norteamericanos. Los más hedonistas (dentro de lo poco que lo son todos nuestros encuestados) son los obreros no cualificados seguida por los cualificados, los administrativos y, en último lugar los técnicos y directivos).

El cuadro nº 16 refleja como los obreros y empleados de la industria química de Tarragona son un poco menos individualistas que los norteamericanos. Los más individualistas son los obreros no cualificados y los menos, los técnicos y directivos.

CUADRO Nº 13

## GRADO DE IGUALITARISMO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

NIVELES	U.S.A.	TOTALES	OBREROS NO CUALIFICADOS	OBREROS CUALIFICADOS	ADMINISTRATIVOS	TECNICOS Y DIRECTIVOS
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	%	%	%	%	%	%
9 (nivel más alto)	1	3	8	2	0	3
8	3	20	16	22	21	16
7	8	27	21	27	41	27
6	16	30	26	31	26	32
5	22	15	25	14	10	15
4	22	4	4	3	2	5
3	16	1	0	1	0	2
2	8	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0
0 (nivel más bajo)	1	0	0	0	0	0
TOTALES	100	100	100	100	100	100

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

CUADRO Nº 14

## GRADO DE ACEPTACION Y RESPETO DE LA AUTORIDAD EN LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

NIVELES	U.S.A.	TOTALES	OBREROS NO CUALIFICADOS	OBREROS CUALIFICADOS	ADMINISTRATIVOS	TECNICOS Y DIRECTIVOS
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	%	%	%	%	%	%
9 (nivel más alto)	1	1	5	1	0	0
8	3	9	7	11	8	5
7	8	19	24	20	17	15
6	16	30	30	33	28	24
5	22	24	21	22	30	27
4	22	12	11	9	10	21
3	16	4	0	3	5	7
2	8	1	2	1	1	1
1	3	0	0	0	1	0
0 (nivel más bajo)	1	0	0	0	0	0
TOTALES	100	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 15

GRADO DE HEDONISMO ACTIVO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

NIVELES	U.S.A.	TOTALES	OBREROS NO CUALIFICADOS	OBREROS CUALIFICADOS	ADMINISTRATIVOS	TECNICOS Y DIRECTIVOS
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	%	%	%	%	%	%
9 (nivel más alto)	1	0	0	0	0	0
8	3	0	0	0	0	0
7	8	1	4	2	1	0
6	16	10	16	10	12	6
5	22	32	33	34	29	24
4	22	28	23	29	25	30
3	16	18	15	17	18	23
2	8	8	8	6	10	12
1	3	3	1	2	5	4
0 (nivel más bajo)	1	0	0	0	0	1
TOTALES	100	100	100	100	100	100

Fuentes: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

CUADRO Nº 16

GRADO DE INDIVIDUALISMO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

NIVELES	U.S.A.	TOTALES	OBREROS NO CUALIFICADOS	OBREROS CUALIFICADOS	ADMINISTRATIVOS	TECNICOS Y DIRECTIVOS
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	%	%	%	%	%	%
9 (nivel más alto)	1	1	3	0	0	1
8	3	3	6	4	1	2
7	8	7	7	7	7	7
6	16	20	29	21	20	14
5	22	31	27	30	32	33
4	22	22	18	22	23	22
3	16	10	7	10	9	13
2	8	5	3	5	6	7
1	3	1	0	1	1	1
0 (nivel más bajo)	1	0	0	0	1	0
TOTALES	100	100	100	100	100	100

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.



7. MEDIDA DE LA CONFIANZA EN SI MISMO, DOMINIO-SUMISION, TENDENCIA AL NEUROTISMO Y SOCIABILIDAD.

Hemos aplicado también a los encuestados una batería de preguntas seleccionadas del "Inventario de Personalidad" de Robert. G. BERNREUTER que miden:

- a) La confianza en si mismo.
- b) El dominio-sumisión. Es decir la tendencia a dominar a los demás en situaciones cara a cara.
- c) La sociabilidad.
- d) La tendencia al neurotismo.

El cuadro nº 17 refleja los resultados para el total de los obreros y empleados de la industria química tarraconense.

CUADRO Nº 17

ALGUNOS ASPECTOS DE LA PERSONALIDAD DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

NIVELES	Neurotismo	Dominancia	Confianza en si mismo	Sociabi- lidad	Refranes (sa- ber maneras)
	%	%	%	%	%
9 (nivel más alto)	0	0	0	0	0
8	3	0	0	0	0
7	8	7	0	9	1
6	21	19	5	38	3
5	24	30	20	35	18
4	28	30	34	15	22
3	12	13	26	3	19
2	4	1	8	0	27
1	0	0	6	0	8
0 (nivel más bajo)	0	0	1	0	2
TOTALES	100	100	100	100	100

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona.



8. SEXO, EDAD, LUGAR DE NACIMIENTO, TIEMPO DE RESIDENCIA Y PERMANENCIA EN LA EMPRESA, TAMAÑO DE LA FAMILIA.

CUADRO Nº 18

SEXO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

	Total %	Obreros no cualificados %	Obreros cua- lificados %	Administra- tivos %	Técnicos y Directivos %
MASCULINO	96	98	99	72	98
FEMENINO	4	2	1	28	2
TOTALES	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 19

EDAD DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

	Total %	Obreros no cualificados %	Obreros cua- lificados %	Administra- tivos %	Técnicos y Directivos %
Menos de 25 años	9	19	7	27	3
De 25 a 34 años	42	37	46	33	40
De 35 a 44 años	34	28	34	27	40
De 45 o más años	12	14	10	13	16
No contestan	3	2	3	0	1
TOTALES	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 20

LUGAR DE NACIMIENTO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

	Total %	Obreros no cualificados %	Obreros cua- lificados %	Administra- tivos %	Técnicos y Directivos %
Nació en Tarragona o en Reus o en Vilaseca	16	13	17	34	8
Nació en otro municipio de Tarragona	7	11	7	8	4
Nació en una capital de provincia de otra provincia	19	20	14	15	35
Nació en un municipio de otra prov. que no es capital	48	48	52	36	45
No contesta	10	7	10	7	8
TOTALES	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 21

LUGAR DE NACIMIENTO DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA DE TARRAGONA QUE NO HAN NACIDO EN LA PROVINCIA DE TARRAGONA.

	<u>Total</u>	<u>Obreros no</u>	<u>Obreros cua</u>	<u>Administra</u>	<u>Técnicos y</u>
	<u>%</u>	<u>calificados</u>	<u>lificados</u>	<u>tivos</u>	<u>Directivos</u>
		<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
- Nació en Andalucía o en Badajoz	20	31	26	8	7
- Nació en la provincia de Valencia o Alicante o Castellón o Murcia	5	5	5	6	6
- Nació en la provincia de Barcelona o Lérida o Gerona	9	9	5	6	20
- Nació en alguna otra provincia	39	26	36	35	54
- No contesta o nació en la provincia de Tarragona	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>45</u>	<u>13</u>
TOTALES	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 22

TIEMPO QUE LLEVAN RESIDIENDO EN EL AREA LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

	<u>Total</u>	<u>Obreros no</u>	<u>Obreros cua</u>	<u>Administra</u>	<u>Técnicos y</u>
	<u>%</u>	<u>calificados</u>	<u>lificados</u>	<u>tivos</u>	<u>Directivos</u>
		<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
- Llevan viviendo aquí menos de 1 año	2	3	1	5	2
- Llevan viviendo aquí de 1 a 5 años	23	20	20	13	36
- Llevan viviendo aquí de 6 a 10 años	33	32	34	23	41
- Llevan viviendo aquí más de 10 años	32	34	36	51	17
- No contestan	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>4</u>
TOTALES	100	100	100	100	100

CUADRO Nº 23

TIEMPO QUE LLEVAN TRABAJANDO EN SU EMPRESA LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA.

	<u>Total</u>	<u>Obreros no</u>	<u>Obreros cua</u>	<u>Administra</u>	<u>Técnicos y</u>
	<u>%</u>	<u>calificados</u>	<u>lificados</u>	<u>tivos</u>	<u>Directivos</u>
		<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
- Menos de 1 año	4	7	3	8	1
- De 1 a 2 años	24	37	29	13	15
- 3, 4 ó 5 años	18	8	13	28	33
- Más de 5 años	45	42	46	46	46
- No contestan	<u>9</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
TOTALES	100	100	100	100	100

Fuente para todos ellos: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva Alonso. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

CUADRO Nº 24

NUMERO DE PERSONAS QUE COMPONE LA FAMILIA DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

	<u>Total</u> %	<u>Obreros no</u> <u>cualificados</u> %	<u>Obreros cua-</u> <u>lificados</u> %	<u>Administra-</u> <u>tivos</u> %	<u>Técnicos y</u> <u>Directivos</u> %
1 persona	2	0	1	1	4
2 personas	11	9	11	17	12
3 personas	20	22	19	23	24
4 personas	26	28	27	22	28
5 personas	18	16	19	19	16
6 personas	8	7	9	9	7
7 personas	4	2	3	6	5
8 personas	1	1	0	0	1
9 o más personas	1	1	1	1	0
No contestan	9	14	10	2	3
TOTALES	100	100	100	100	100

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona. 1972.

## 9. NIVEL DE RENTA:

CUADRO Nº 25

### NIVEL DE RENTA FAMILIAR DE LOS OBREROS Y EMPLEADOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA DE TARRAGONA

¿A cuanto suman los ingresos mensuales de su familia contando todos los sueldos y demás ingresos?

	<u>Total</u>	<u>Obreros no</u>	<u>Obreros cua-</u>	<u>Administra</u>	<u>Técnicos y</u>
	<u>%</u>	<u>calificados</u>	<u>lificados</u>	<u>tivos</u>	<u>Directivos</u>
	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
Menos de 5.000 Ptas mensuales	1	1	1	1	0
De 5.000 a 8.000 Ptas	5	16	5	1	1
De 8.001 a 12.000 Ptas	32	62	46	14	1
De 12.001 a 20.000 Ptas	36	21	42	49	21
Más de 20.000 Ptas	26	0	6	35	77
	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
TOTALES	100	100	100	100	100

Fuente: Torcuato Pérez de Guzmán y Justo de la Cueva. Estudio sobre las condiciones de vida de la población activa de Tarragona