

2001

Captando EN Solo un momento




Captando
EN
SOlo un momento
2001

Edita: Direcció General d'Economia. Institut Balear d'Estadística
Vicepresidència, Conselleria d'Economia, Comerç i Indústria
Govern de les Illes Balears

Idea y dirección del proyecto: Antoni Monserrat i Moll

Guión y diálogos: Javier Cubero

Diseño y dibujo: Inrevés SLL 

Nº IBAE: CCXXX

Depósito legal: PM 1892-2001



**GOVERN
DE LES ILLES BALEARS**

Vicepresidència
Conselleria d'Economia, Comerç i Indústria
Direcció General d'Economia

PRESENTACIÓN

Como Consejero de Economía, Comercio e Industria del Govern de les Illes Balears me cabe el honor de presentar este volumen innovador y poco frecuente que es fruto de los esfuerzos llevados a cabo en la Dirección General de Economía para desarrollar el convenio suscrito con el Instituto Nacional de Estadística sobre la cooperación entre ambas administraciones en los Censos de Población y Vivienda del año 2001.



Este cómic es un producto más de la línea especial de difusión de datos y conceptos estadísticos y que coincide con la voluntad de este gobierno de acercar la estadística al mayor número posible de personas y, en particular, a los jóvenes a través de medios que aproximen al ciudadano de forma más eficiente al conocimiento de la estadística.

La elección de los Censos no es casual, puesto que constituyen, como todos sabemos, un instrumento imprescindible para conocer aspectos básicos de nuestra sociedad y sus habitantes: número de personas, distribución territorial, nacionalidad, sexo, edad, nivel de estudios, conocimiento de nuestro idioma, etcétera. Esta operación estadística es un instrumento imprescindible para llevar a cabo tareas de planificación, desarrollar políticas sociales, medioambientales, educativas, sanitarias, de vivienda y, en general, todas las acciones encaminadas a mejorar el bienestar de los ciudadanos.

También, quiero destacar que creemos que la difusión de los conocimientos básicos de la estadística a través de los nuevos métodos de difusión incrementarán la cultura estadística de la sociedad a la que servimos y, junto con la nueva línea de publicaciones que se ha emprendido, suponen el inicio de un nuevo ciclo en la producción estadística de les Illes Balears que permitirá, de forma inmediata, el uso y la interpretación de datos por un colectivo cada vez más amplio de usuarios.

Finalmente, quiero animarte a ti, que tienes ahora en tus manos este ejemplar, a que colabores con los agentes censales rellenando adecuadamente los cuestionarios que constituyen los Censos, o bien animando a tus padres, amigos o familiares a que entreguen los impresos con la información completa, ya que sabes que con ello todos contribuimos a mejorar el conocimiento de la sociedad.

Pere Sampol i Mas
Vicepresident del Govern de les Illes Balears
Conseller d'Economia, Comerç i Indústria





ESTA AVENTURA LA PROTAGONIZAN LOS PERSONAJES QUE POR SUS PECULIARIDADES ADOPTAN LOS APODOS:



ACERTIJO, la incógnita, la cuestión.



AZARITA, la probabilística.



BINOMIO, las dos vertientes.



55, la investigación en búsqueda de datos.

GAUSS, la demostración, la deducción.



GRÁFICA, el esquema, el diseño.

La mayoría, nacidos aquí, en el curso pasado vivieron una experiencia de acercamiento a la estadística.

A este grupo se unen en esta ocasión:



LAILA, procedente de Marruecos, cuando vino a visitar a sus familiares se encontró muy a gusto y se quedó a vivir con nosotros.

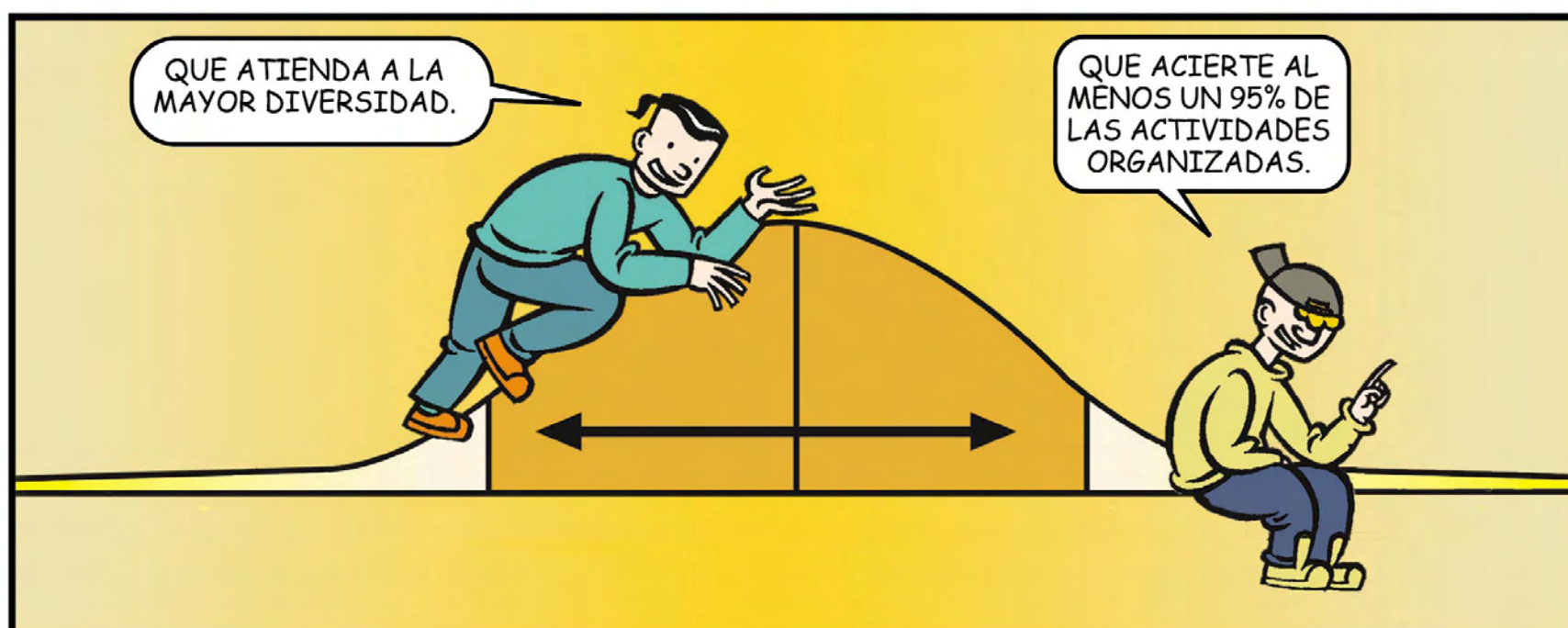
VOLKER, nacido en Alemania, en sus viajes con sus padres y, como muchos de sus compatriotas, decidió vivir y compartir aventuras con el grupo.

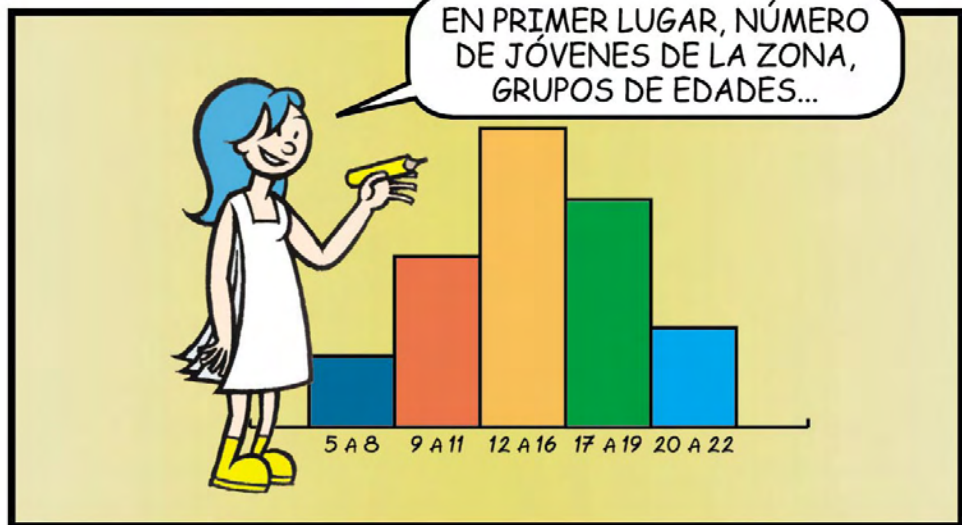


Todos ellos, a partir de noviembre, continuarán o estarán por primera vez censados y empadronados como ...

EL PERSONAJE MÁS
IMPORTANTE DE ESTE
CÓMIC: **¡TÚ!**













CREO QUE LO DEL CENSO SE REALIZA PRONTO Y ME PARECE IMPORTANTISIMO.

DOMINAREMOS EL TEMA Y PODREMOS MOLAR EN CANTIDAD.



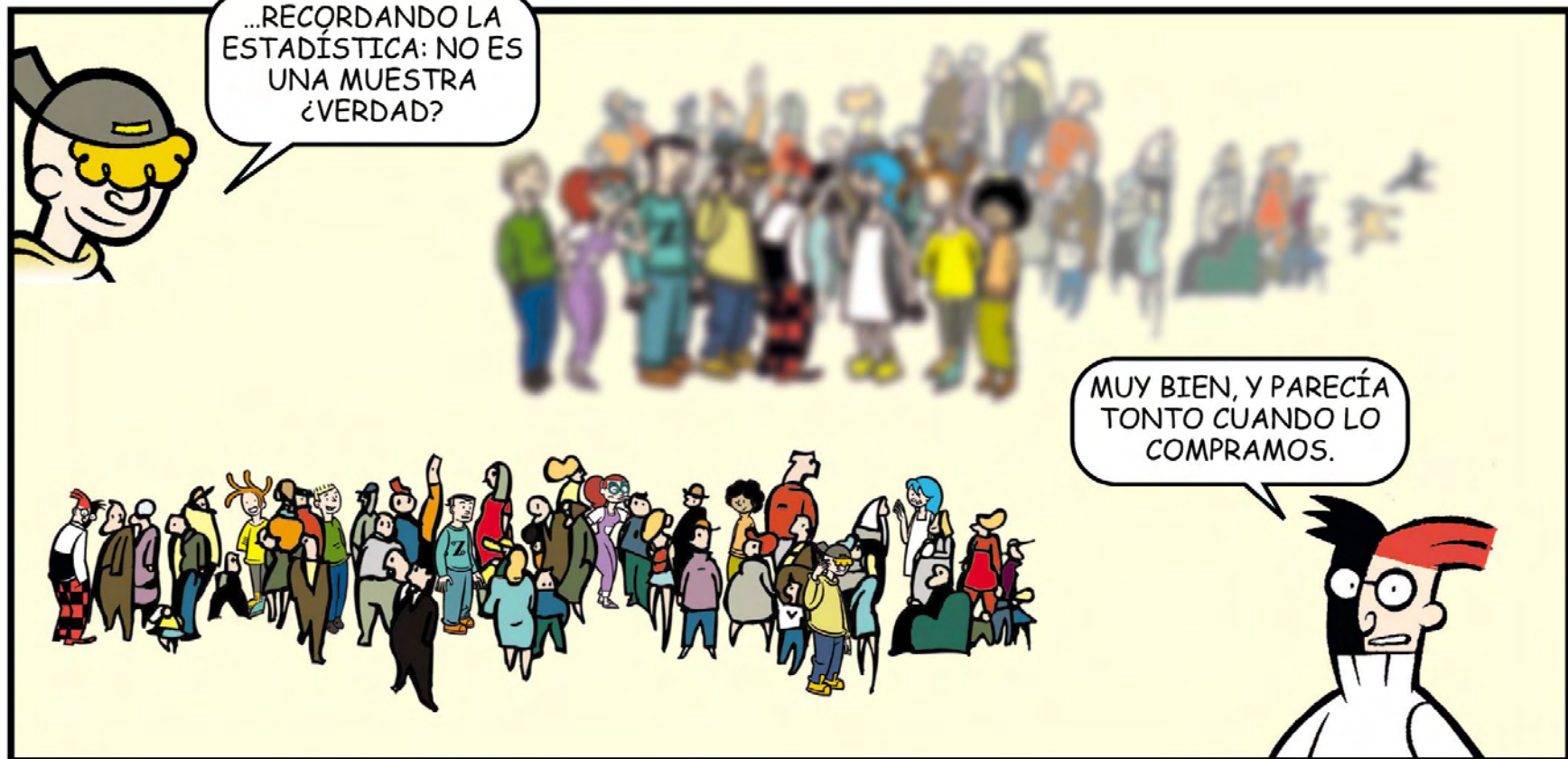
A MÍ, PARTICULARMENTE, ME PARECE FUNDAMENTAL.

PUES... ¡SUELTA YA!



EL CENSO ES COMO UNA FOTOGRAFÍA INSTANTÁNEA...

...DE TODA LA POBLACIÓN, EN UN MOMENTO DETERMINADO.



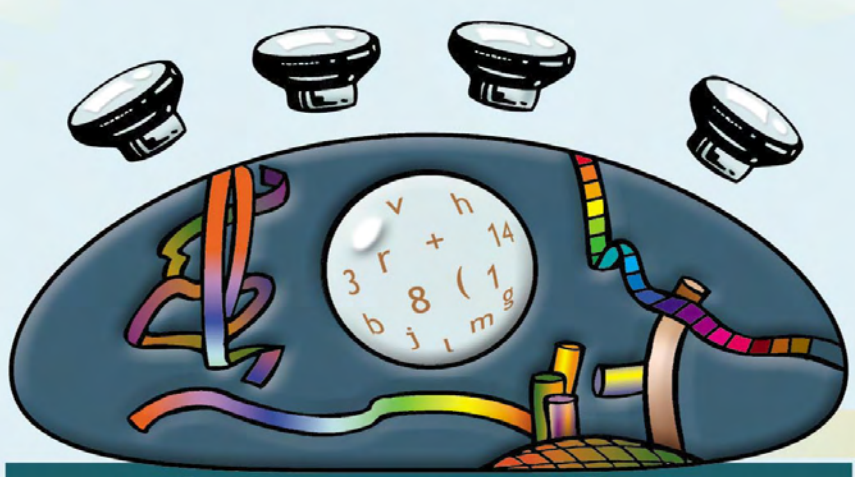
...RECORDANDO LA ESTADÍSTICA: NO ES UNA MUESTRA ¿VERDAD?

MUY BIEN, Y PARECÍA TONTO CUANDO LO COMPRAMOS.





DE LO PARTICULAR A LO GENERAL

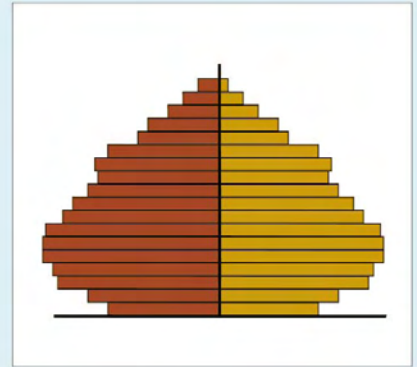
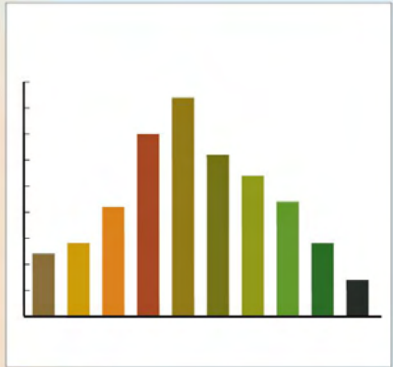


Máquina estadística

Sólo datos padronales

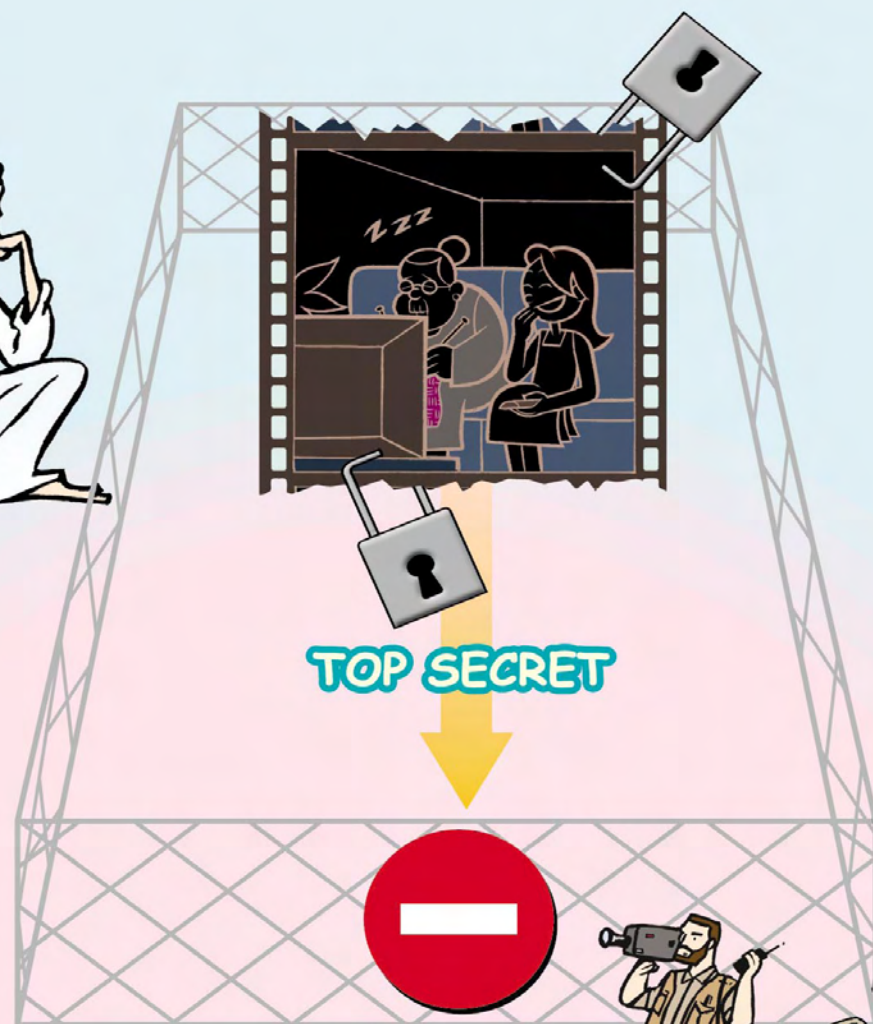
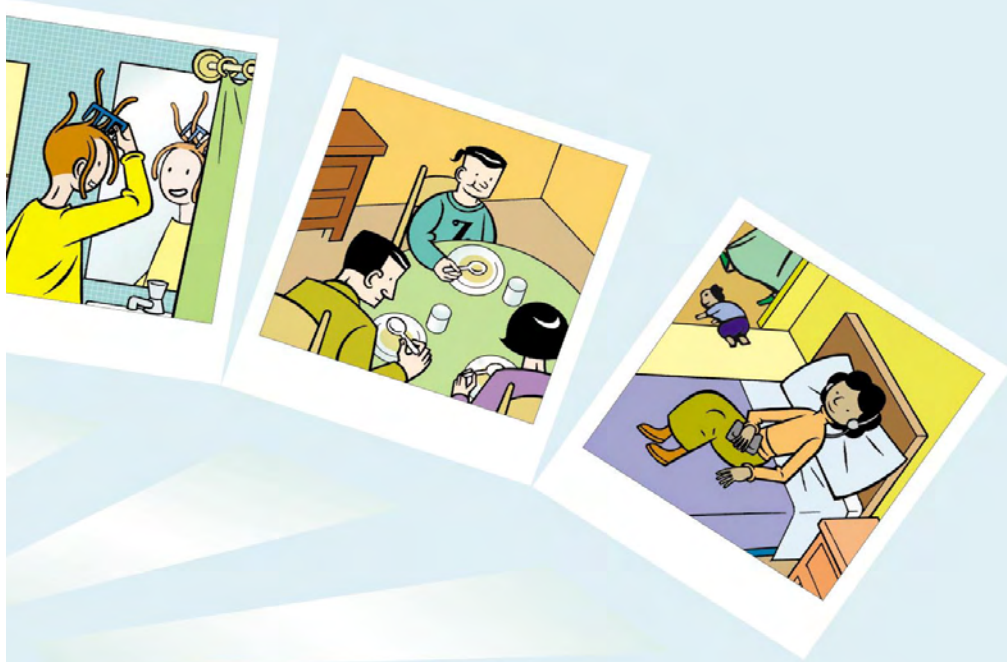
Censo

Fotografía estadística



Municipio*	Separados	Titulados medios
Alea	30	60
Estoca	82	132
Otros	16	4

*Algunos municipios aparecen agrupados (por el secreto estadístico) ya que por separado podríamos localizar e identificar a personas



TOP SECRET



SUPERINSPECTOR TOTAL

ACHTUNG AUF ES ZÖHRENBAT

Bachilleres más de 10 años
1.285
1.432
65

ME ENCANTAS, GRÁFICA, POR LO GRÁFICA QUE ERES.



FIJAROS SI EL GRÁFICO HA SIDO BUENO, QUE NOS COMPLICÓ LA VIDA.



¡EXPLÍCATE!

¡SORPRESA! SE LO ENSEÑARON AL PROFE DE MATE Y HA DICHO QUE SI PREPARAMOS UN BUEN TRABAJO, NOS MANDARÁ A TODOS LOS CENTROS A EXPLICAR EL CENSO.



¡UM! ¡BUENO!, NOS CONOCERÁN PARA CUANDO MONTEMOS EL CLUB, ¡BIEN!, Y DURANTE UNOS DÍAS ESTAREMOS DE VISITAS. ¡UM! ¡MUY BUENO!!



PUES HABRÁ QUE TRABAJAR A TOPE.



PERO CON ALEGRÍA.



ADELANTE, IDEAS PARA DISEÑAR... PUES LO HAREMOS CON TRANSPARENCIAS ¿VERDAD?



PUNTO CLAVE 1: EL CENSO ES UNA ESTADÍSTICA ESTÁTICA, LA FOTOGRAFÍA NO CAMBIA HASTA EL PRÓXIMO CENSO DENTRO DE DOS LUSTROS.



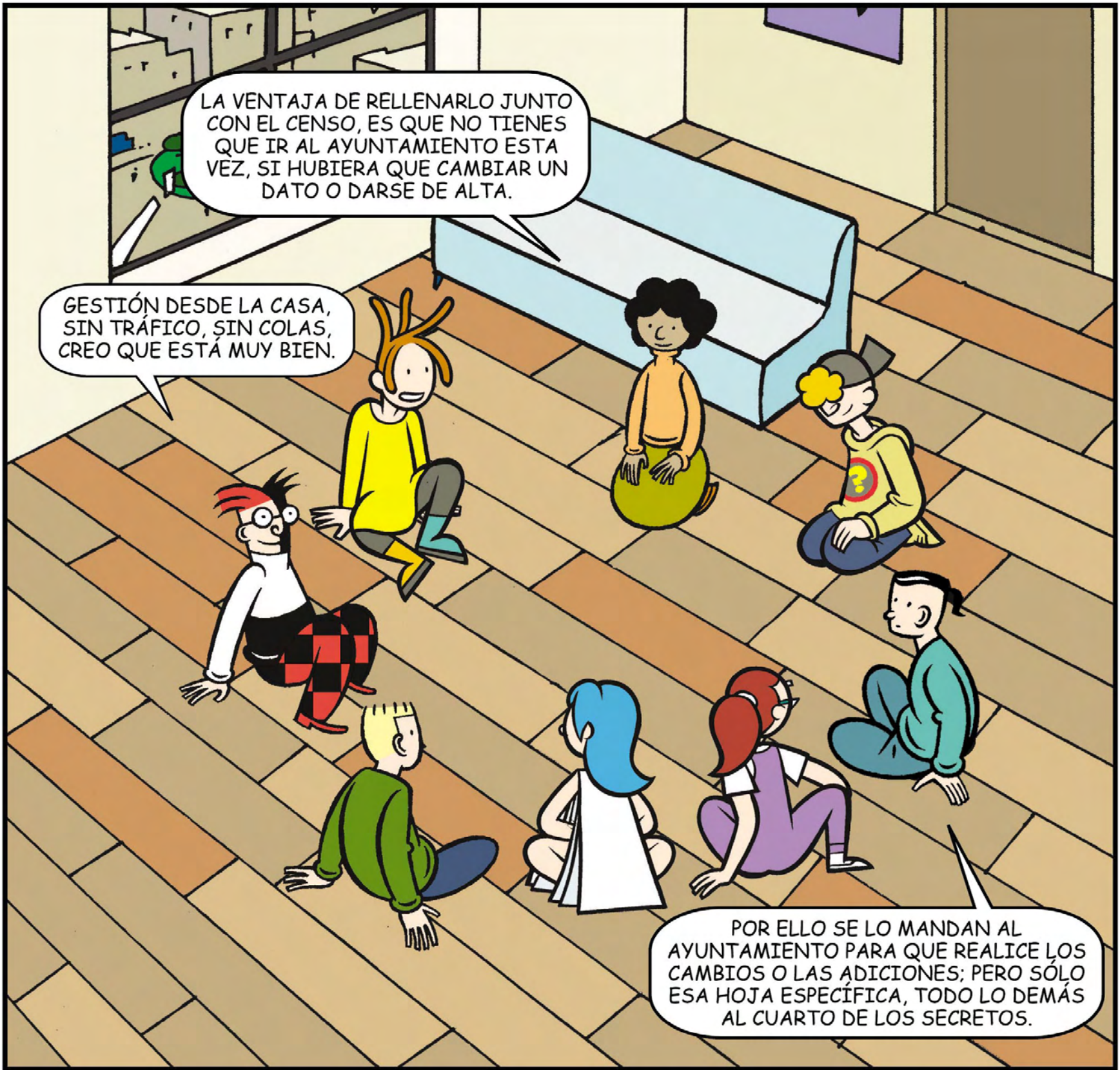
¿LUSTRO?

NOTA: BINOMIO DEBE USAR DICCIONARIO.



PUNTO CLAVE 2: EL PADRÓN ES DINÁMICO, PERMANECE CONSTANTEMENTE ABIERTO PARA IR REALIZANDO LOS CAMBIOS QUE SE ORIGINEN.





UN SEÑOR AL MORIR DEJÓ EN HERENCIA 19 CABALLOS DE CARRERAS...



...Y DISPUSO QUE SE REPARTIERA LA HERENCIA ENTRE SU HIJA, SU SOBRINO CARNAL Y SU SOBRINA DE PRIMOS HERMANOS...

...EN LA PROPORCIÓN DE: A LA PRIMERA 1/2, AL SEGUNDO 1/4, Y A LA TERCERA 1/5.

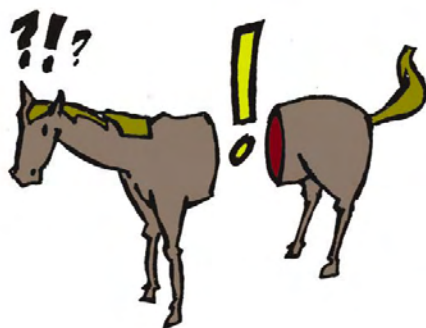


$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5}$$



CUANDO FUERON A REPARTIR VIERON LA DIFICULTAD DE HACERLO SIN DAÑAR A LOS CABALLOS.

SE LES OCURRIÓ CONSULTAR CON EL ANCIANO MAESTRO DEL LUGAR.



ÉSTE LES INDICÓ QUE FUERAN A LA CUADRA, QUE ÉL LLEGARÍA MUY PRONTO A RESOLVER EL PROBLEMA.



ASÍ LO HICIERON, Y ENTONCES VIERON APARECER AL ANCIANO QUE VENÍA A CABALLO.



CUANDO LLEGÓ METIÓ EL CABALLO EN LA CUADRA CON LOS OTROS.



Y TRAS PENSAR UN MOMENTO DIJO...



HIJA, A TI $1/2$, PUES LLÉVATE $20/2 = 10$ CABALLOS.

SOBRINO, A TI $1/4$, ¿VERDAD? PUES LLÉVATE $20/4 = 5$ CABALLOS.

SOBRINA, A TI $1/5$. O SEA $20/5 = 4$ CABALLOS.



DESPUÉS EL ANCIANO COGIÓ SU CABALLO Y SE MARCHÓ SATISFECHO DE HABER RESUELTO EL PROBLEMA



INTERESANTE, PERO... ¿Y LA ASOCIACIÓN DE IDEAS?



LO IMPORTANTE QUE FUE "1" CABALLO DEL ANCIANO PARA LA RESOLUCIÓN.



ES DECIR, LO IMPORTANTE QUE ES, AUNQUE NO LO PAREZCA, LA CONTESTACIÓN DE TODOS Y CADA UNO PARA PODER REALIZAR DESPUÉS ESTUDIOS FIABLES Y ADOPTAR DECISIONES A PARTIR DE LOS DATOS.



QUÉ CALLADITA ESTÁ 55, PARECE COMO SI NO ESTUVIERA.



SÍ ESTÁ. FIJAROS QUÉ PAPIRO HA ELABORADO RESUMIENDO EL SECRETO ESTADÍSTICO PARA QUE LO PODAMOS AÑADIR AL TRABAJO.



SECRETO ESTADÍSTICO

Con excepción de las modificaciones que puedan necesitar sus datos padronales, que el INE debe enviar a su Ayuntamiento, la información solicitada **NO será publicada ni cedida a NADIE de manera que se pueda saber a quién**

corresponde, ni siquiera indirectamente. Además, el personal implicado en los trabajos censales tiene obligación expresa de guardar el secreto estadístico.

OBLIGACIÓN DE FACILITAR LOS DATOS

Los Censos de Población y Viviendas son una estadística de **cumplimentación obligatoria**. Si no se responde o si se dan premeditadamente datos falsos, se podrán aplicar las sanciones previstas en los artículos 50 y 51 de la Ley de la Función Estadística Pública.

Legislación

Secreto estadístico

Serán objeto de protección y quedarán amparados por el **secreto estadístico** los datos personales que obtengan los servicios estadísticos tanto directamente de los informantes como a través de fuentes administrativas (art. 13.1 de la Ley de la Función Estadística Pública de 9 de mayo de 1989, (LFEP)). Todo el personal estadístico tendrá la obligación de preservar el secreto estadístico (art. 17.1 de la LFEP).

Obligación de facilitar los datos

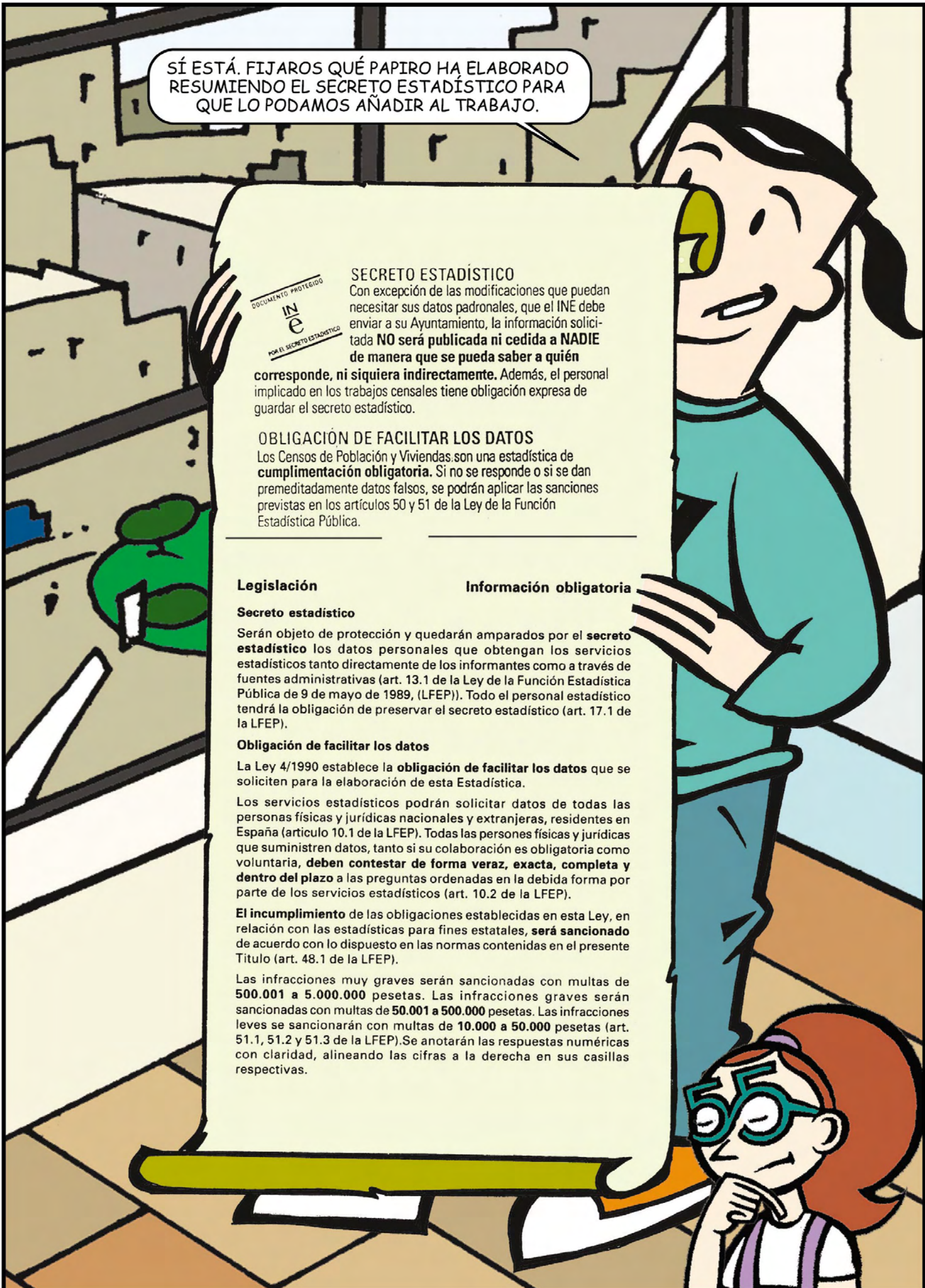
La Ley 4/1990 establece la **obligación de facilitar los datos** que se soliciten para la elaboración de esta Estadística.

Los servicios estadísticos podrán solicitar datos de todas las personas físicas y jurídicas nacionales y extranjeras, residentes en España (artículo 10.1 de la LFEP). Todas las personas físicas y jurídicas que suministren datos, tanto si su colaboración es obligatoria como voluntaria, **deben contestar de forma veraz, exacta, completa y dentro del plazo** a las preguntas ordenadas en la debida forma por parte de los servicios estadísticos (art. 10.2 de la LFEP).

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, en relación con las estadísticas para fines estatales, **será sancionado** de acuerdo con lo dispuesto en las normas contenidas en el presente Título (art. 48.1 de la LFEP).

Las infracciones muy graves serán sancionadas con multas de **500.001 a 5.000.000** pesetas. Las infracciones graves serán sancionadas con multas de **50.001 a 500.000** pesetas. Las infracciones leves se sancionarán con multas de **10.000 a 50.000** pesetas (art. 51.1, 51.2 y 51.3 de la LFEP). Se anotarán las respuestas numéricas con claridad, alineando las cifras a la derecha en sus casillas respectivas.

Información obligatoria





GRÁFICA, NOS PREPARARÁS ALGUNOS DIBUJOS O ESQUEMAS COMO EJEMPLO DE LOS RESULTADOS, UNA VEZ REALIZADO EL CENSO.

ESO ESTÁ CASI HECHO, PERO LAS APLICACIONES, LOS ESTUDIOS Y LOS ANÁLISIS QUE SE PUEDEN HACER PARTIENDO DE LOS DATOS QUE DA EL CENSO, AUNQUE SÓLO SEAN NÚMEROS SON MULTITUD E IMPORTANTÍSIMOS.



LO QUE NOS INDICA QUE TODOS DEBEMOS ATENDER A LOS AGENTES CENSALES QUE NOS VISITEN Y RELLENAR EL CENSO CON LA MAYOR EXACTITUD, NO PORQUE SEA OBLIGATORIO, SINO PORQUE ES IMPORTANTE PARA NOSOTROS MISMOS.

Y CÓMO NO VAMOS A CONTESTAR, MIS PADRES SIEMPRE QUE VEN UNA ENCUESTA POR LA TELE DICEN: "SI ME HUBIERAN PREGUNTADO A MI, LA COSA HUBIERA CAMBIADO". AHORA QUE NOS PREGUNTAN A TODOS, ¡NO VAMOS A CONTESTAR!



ACERTIJO, YA ESTÁS DORMIDO...

NO TE CONTESTO QUE ESTOY DURMIENDO, COMO CUENTAN DE UN ILUSTRÍSIMO SEÑOR ILUSTRE DE NUESTRA LITERATURA, PORQUE ESTABA TRATANDO DE CREAR UN EJERCICIO:



A RELLENAR COMO REPASO:

VEIS...

1ª FILA:

PARA REALIZARLO NO SIRVE UNA MUESTRA, TIENE QUE SER LA

2ª FILA:

LOS DATOS SE TRATAN MEDIANTE UNA CIENCIA LLAMADA

3ª FILA:

PARA QUE LOS RESULTADOS SEAN BUENOS, TENDREMOS QUE RELLENAR TODOS EL

4ª FILA:

ES FUNDAMENTAL PARA EVITAR LA DIFUSIÓN DE DATOS PARTICULARES, PUES JAMÁS SE DEBE HACER, TENER SIEMPRE PRESENTE LA OBLIGACIÓN DEL ESTADÍSTICO.

5ª FILA:

REFLEJA EL ESTADO DE LA POBLACIÓN EN UN ESPECÍFICO

¿QUÉ SE LEE EN LA COLUMNA REMARCADA?



DESPUÉS DEL CENSO TENDREMOS QUE PROSEGUIR NUESTRAS EXPERIENCIAS ESTADÍSTICAS, PARA PODER INTERPRETAR BIEN LOS DATOS, YA QUE ME PROPUSIERON UN PEQUEÑO PROBLEMA Y NO SUPE RESOLVERLO.



EN UNA PEDANÍA VIVEN SÓLO DOS MADRES CON SUS DOS HIJAS, ¿CUÁNTAS MUJERES SON?



PUES CUATRO.



NO, SON SÓLO TRES, LA ABUELA, LA MADRE Y LA NIETA.



PUES... SI LLEGAN A SER 20 MADRES CON SUS 32 HIJAS...

DEJÉMOSLO PARA MEJOR OCASIÓN; GRÁFICA EN LA PRÓXIMA REUNIÓN YA NOS HABRÁ HECHO GENIALIDADES.





AQUÍ, EN NÚMEROS, HAY UNOS PEQUEÑOS CENSOS DE LA POBLACIÓN DE ISRAEL, Y EN EL OTRO LIBRO BÍBLICO, ESTADÍSTICAS DEL BIENESTAR DE LAS DISTINTAS TRIBUS.

ENCONTRÉ EL CENSO ROMANO DE LA NAVIDAD AÑO 0, BUSCARÉ BELEN.

HE ENCONTRADO UN ESTUDIO DE TASA DE MORTALIDAD DE ALEMANIA DE 1691.

AQUÍ HAY UNA MINA... CENSOS DEL CONDE DE ARANDA, DEL CONDE DE FLORIDABLANCA Y D. MANUEL GODOY.



OYE EL CENSO DE GUILLERMO I DE 1066.

ESCUCHAD: POBLACIÓN DEL CENSO ESPAÑOL DE 1900, ERA DE 18.830.649 Y, FIJAROS, EN 1991 FUE DE 38.872.268.

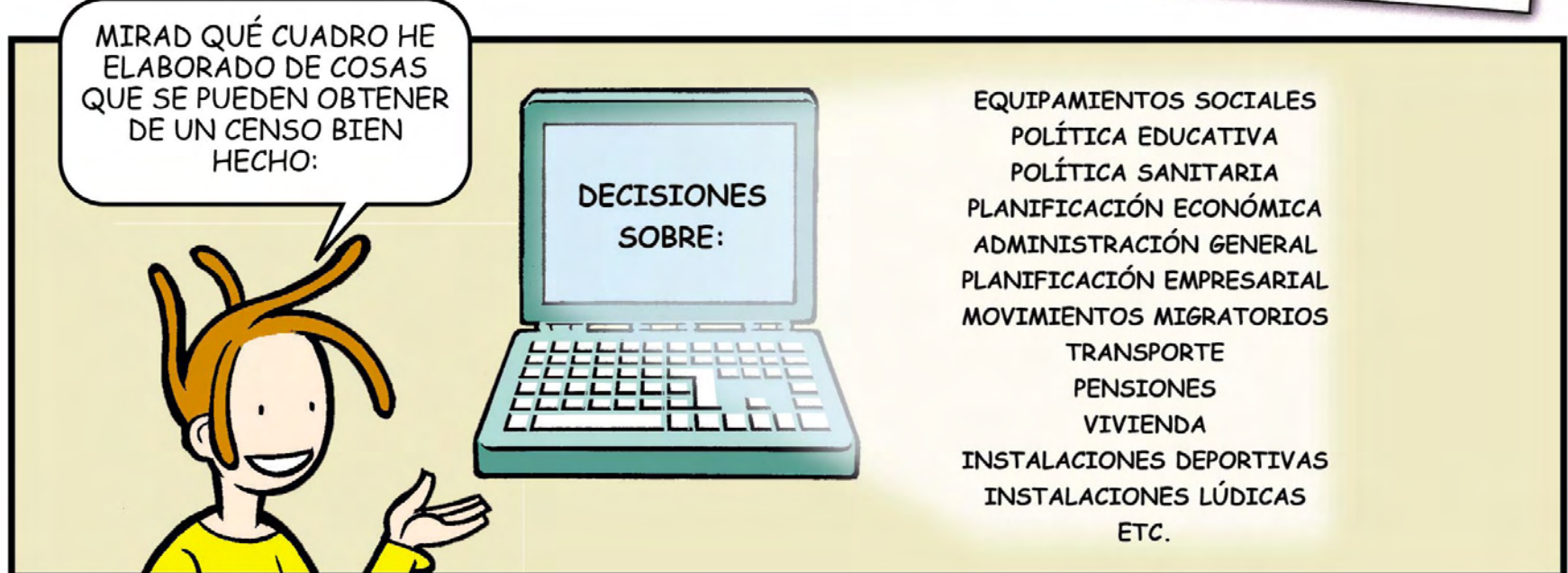
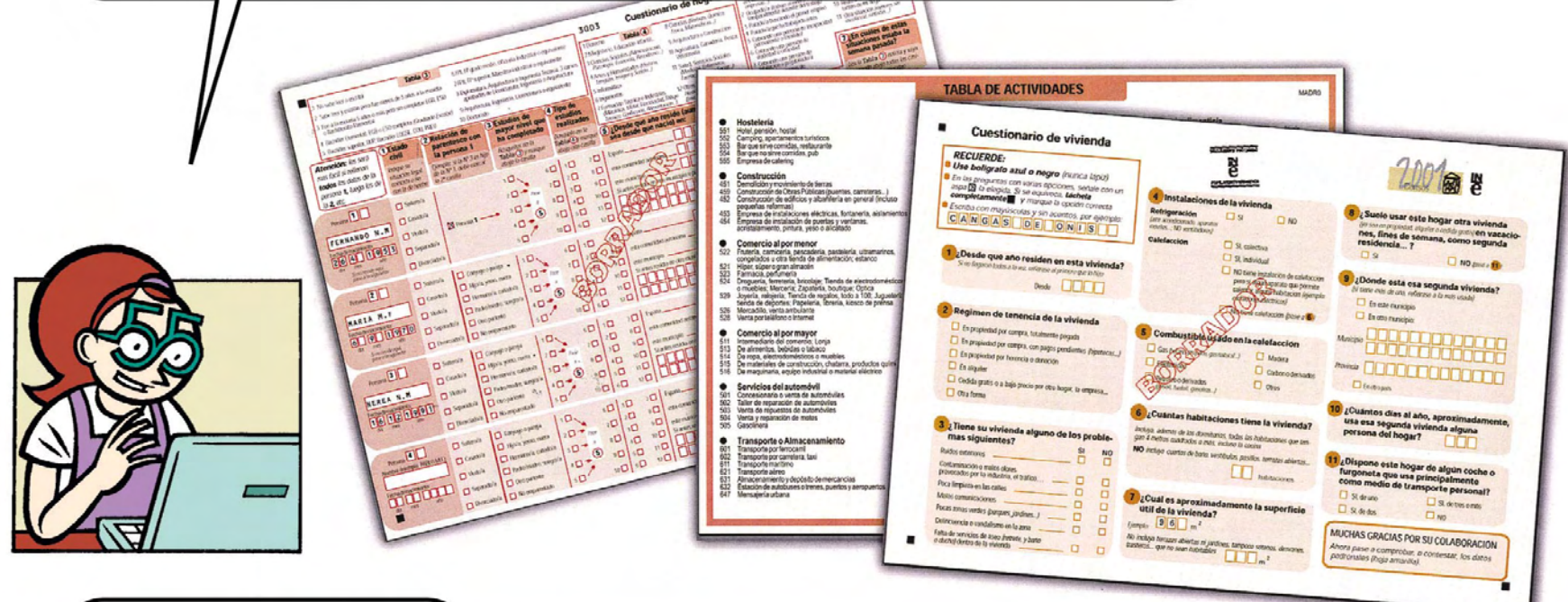
CREO QUE DISPONEMOS DE BIBLIOGRAFÍA ¿POR QUÉ NO VAMOS A LA SALA DE ORDENADORES Y NAVIGAMOS EN LA BÚSQUEDA DEL CENSO PERDIDO...?

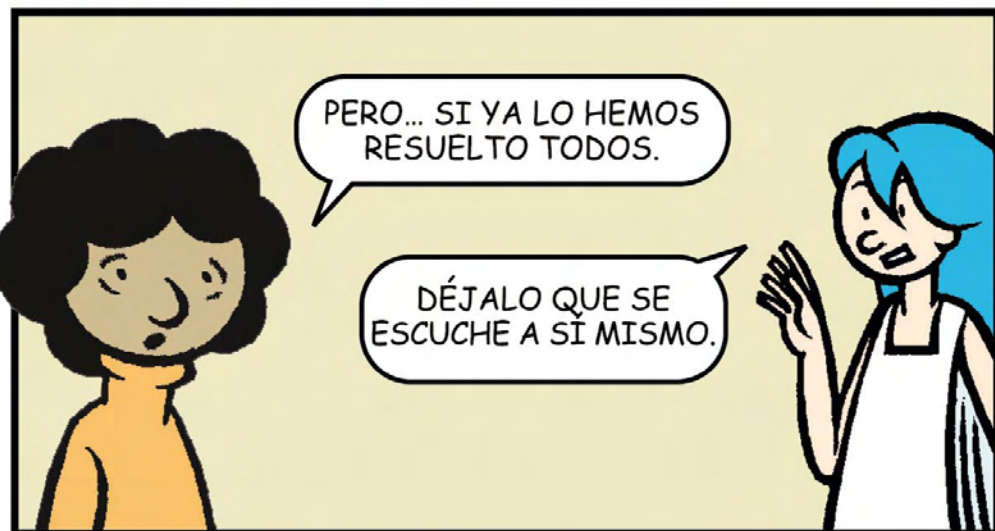
AQUÍ TENEMOS, TAMBIÉN DE 1991, LOS ARCHIVOS EN FORMATO MAGNÉTICO, DEPURADOS Y DESPERSONALIZADOS, PUES FUE LA PRIMERA VEZ QUE SE UTILIZÓ ESTE SOPORTE.

1991



VIENEN TODOS LOS CUESTIONARIOS CON TODAS LAS PREGUNTAS, PODEMOS REPRODUCIRLOS Y EXAMINARLOS DETENIDAMENTE, Y LUCIRNOS CUANDO LLEGUEN A NUESTRA CASA Y HAYA QUE COMPLIMENTARLOS





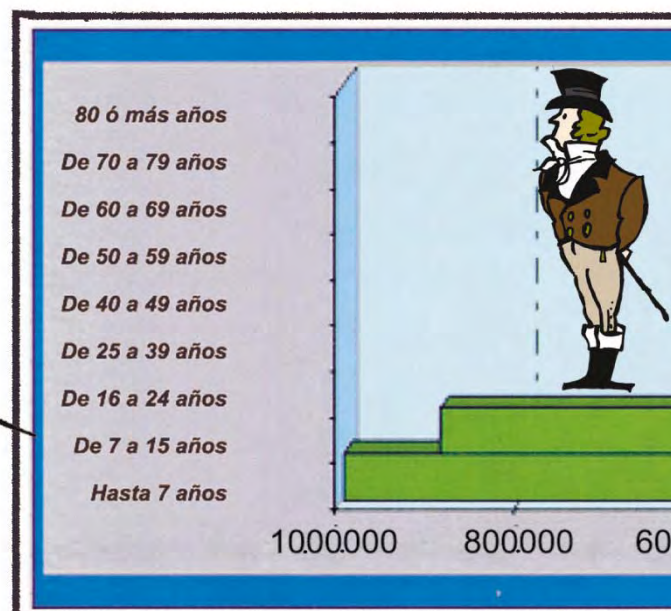
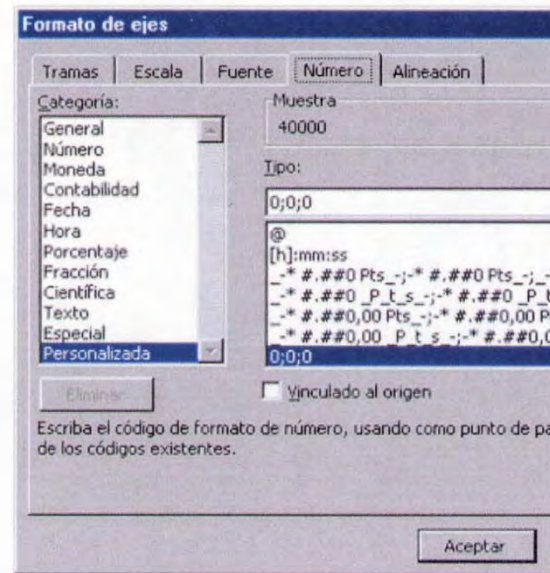
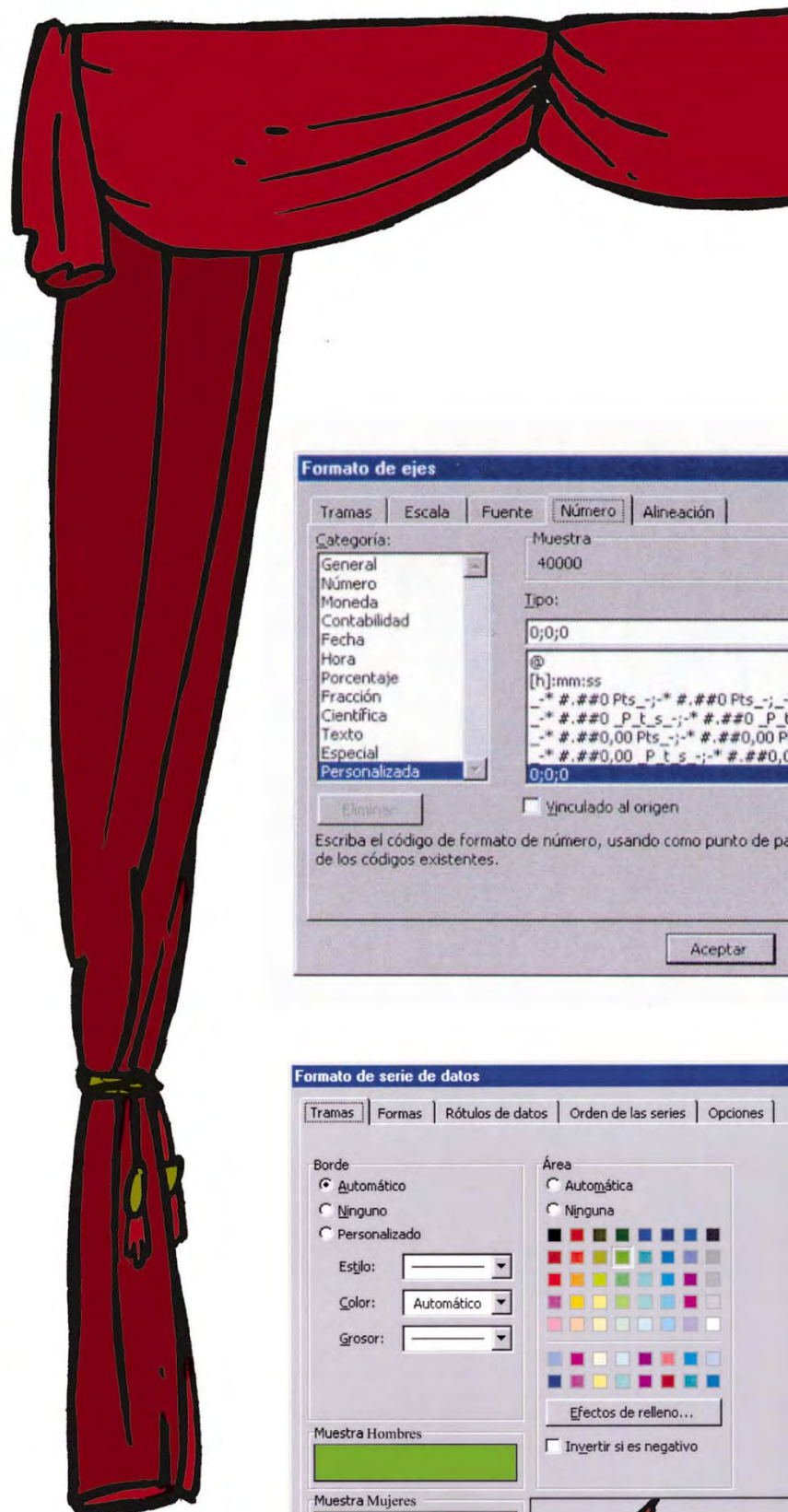
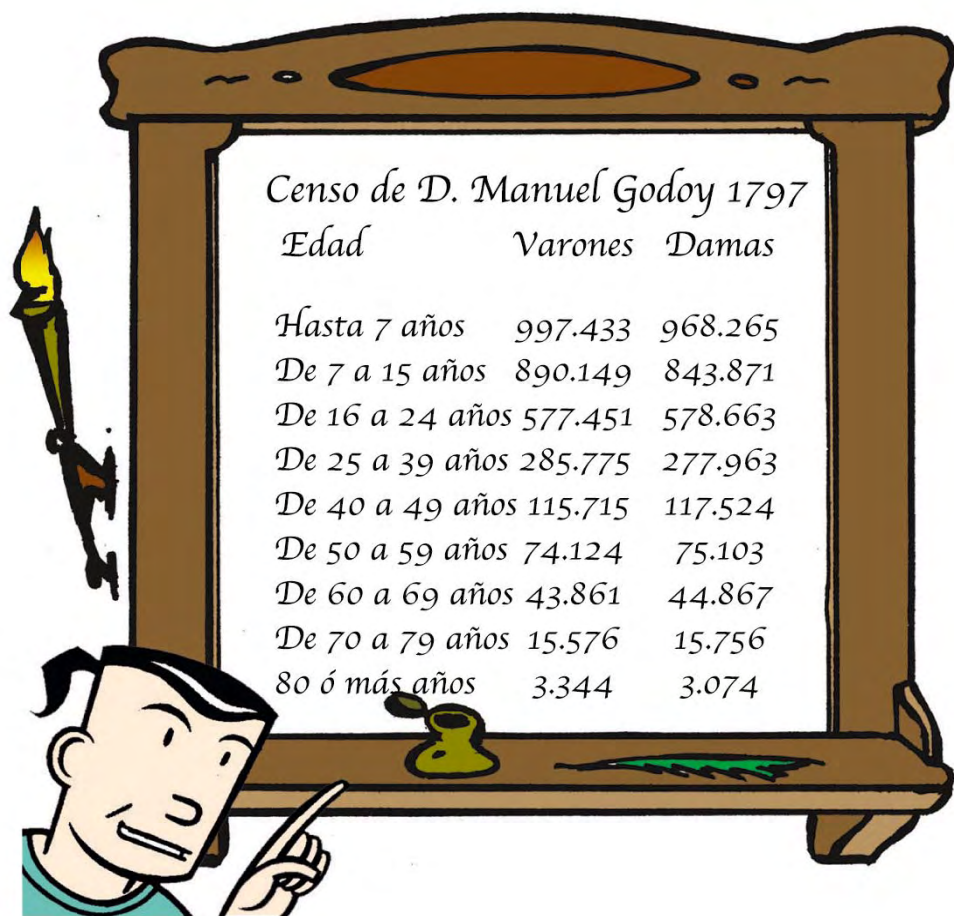
SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ACERTIJO



		p	o	b	l	a	C	i	ó	n							
							E	s	t	a	d	í	s	t	i	c	a
c	u	e	s	t	i	o	N	a	r	i	o						
							S	e	c	r	e	t	o				
						m	O	m	e	n	t	o					

VAMOS AL XVIII A TODA GALOPADA

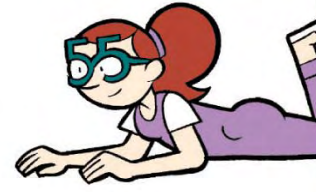






Pirámide de Población 1797 España

La primera serie (Varones) tiene que llevar todos los datos en negativo. ¡Ojo! negativos para que resulte la pirámide. Si se quiere apariencia de positivos, personalícese el formato Número como se hace para los ejes.



Asistente para gráficos - paso 1 de 4: tipo de gráfico

Tipos estándar | Tipos personalizados

Tipo de gráfico: **Barras**

Subtipo de gráfico: **Barra apilada con efecto 3D.**

Presionar para ver muestra

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Asistente para gráficos - paso 2 de 4: datos de origen

Rango de datos Serie

Varones Nombre: =Varones
Damas Nombre: =Damas
Valores: =Godoy!\$B\$3:\$B\$11
=Godoy!\$C\$3:\$C\$11

Rótulos del eje de categorías (X): =Godoy!\$A\$3:\$A\$11

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Formato de serie de datos

Tramas | Eje | Barras de error Y | Rótulos de datos

Orden de las series

Superposición: 100
Ancho del rango: 0

Aceptar Cancelar

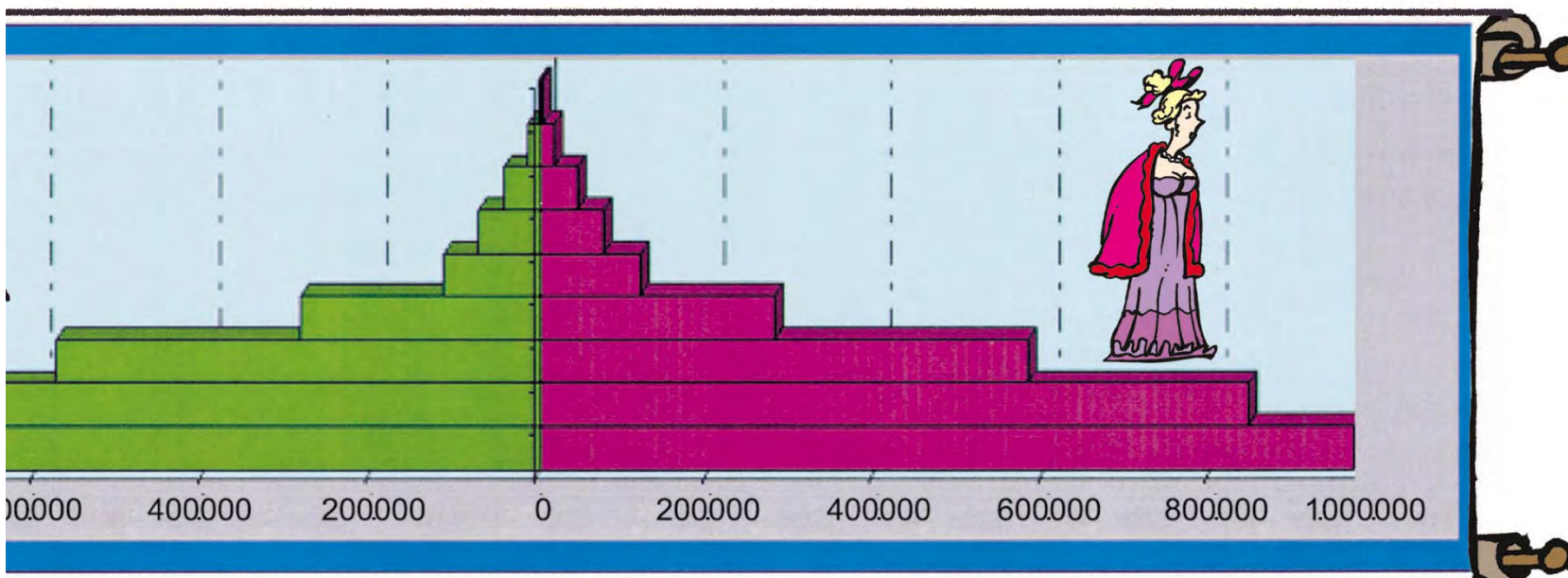
Formato de ejes

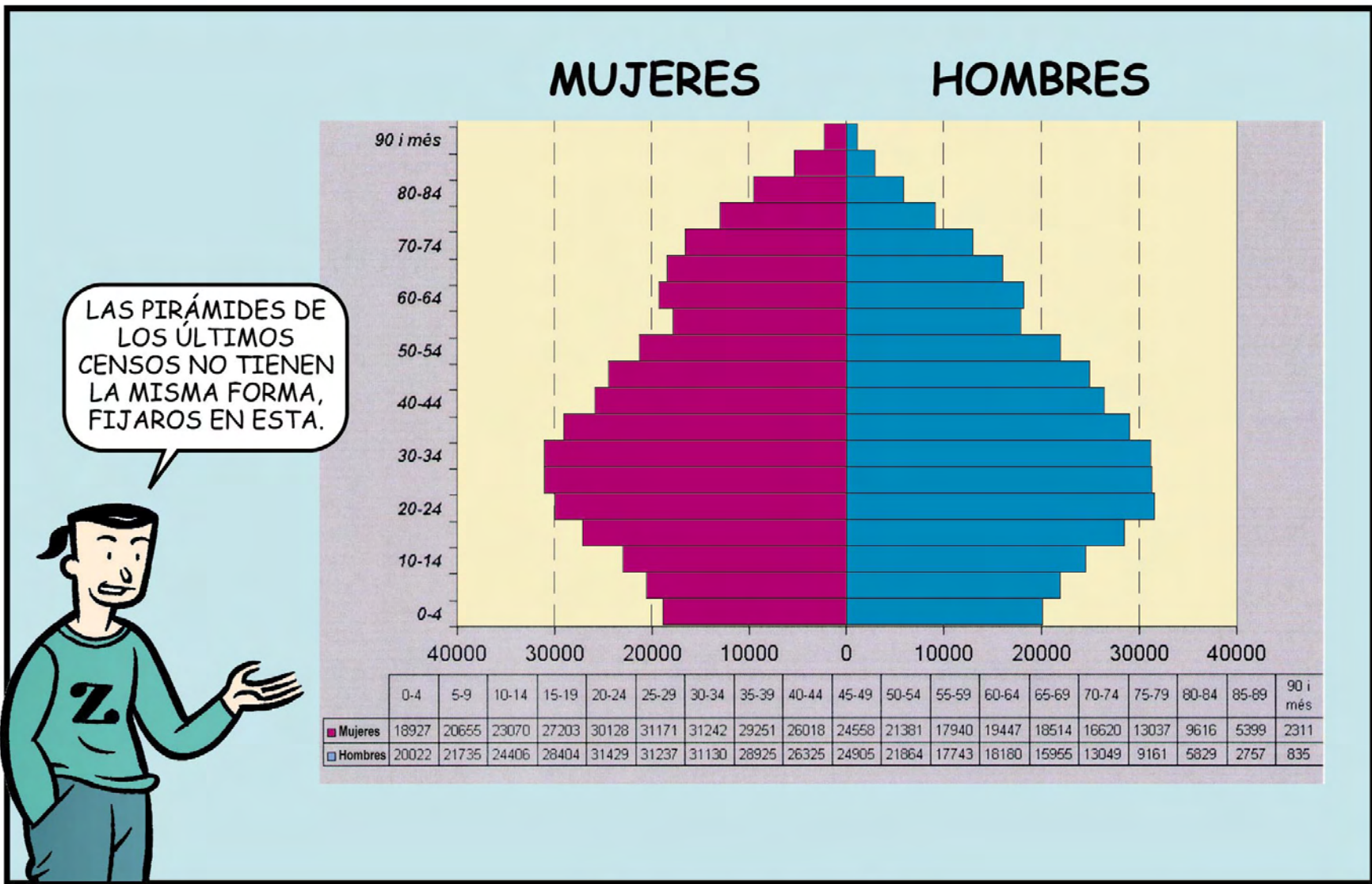
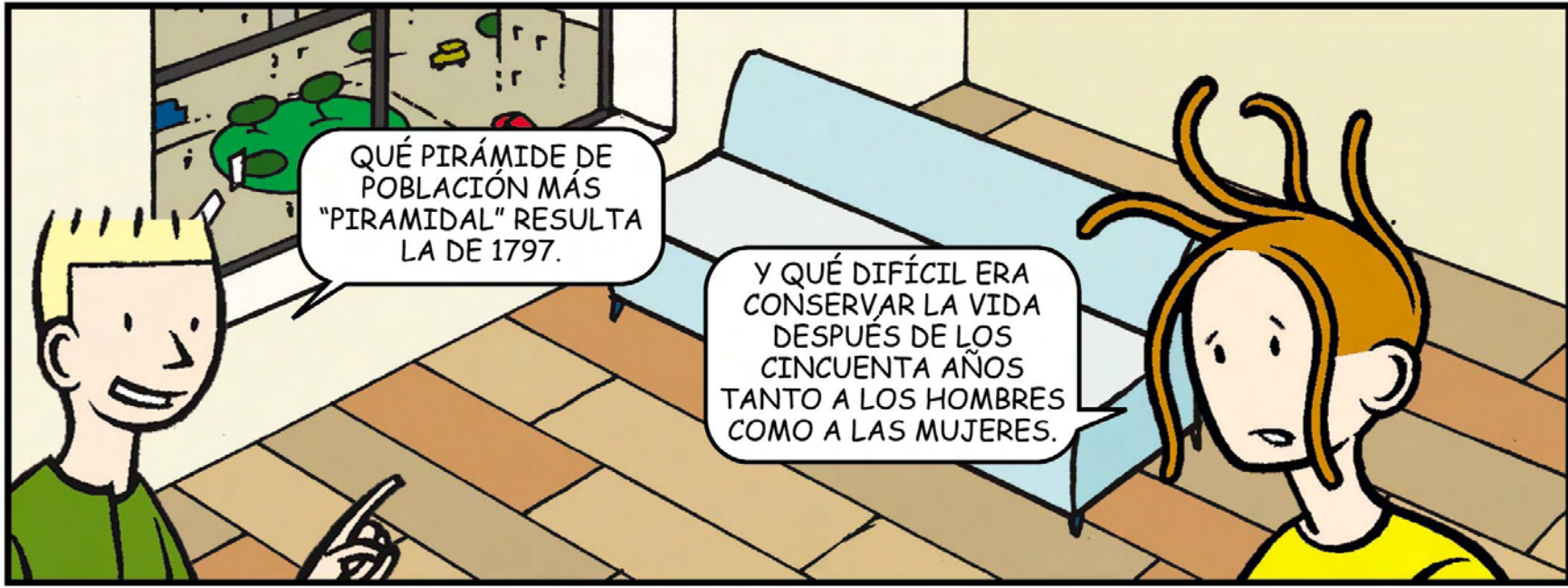
Tramas | Escala | Fuente | Número | Alineación

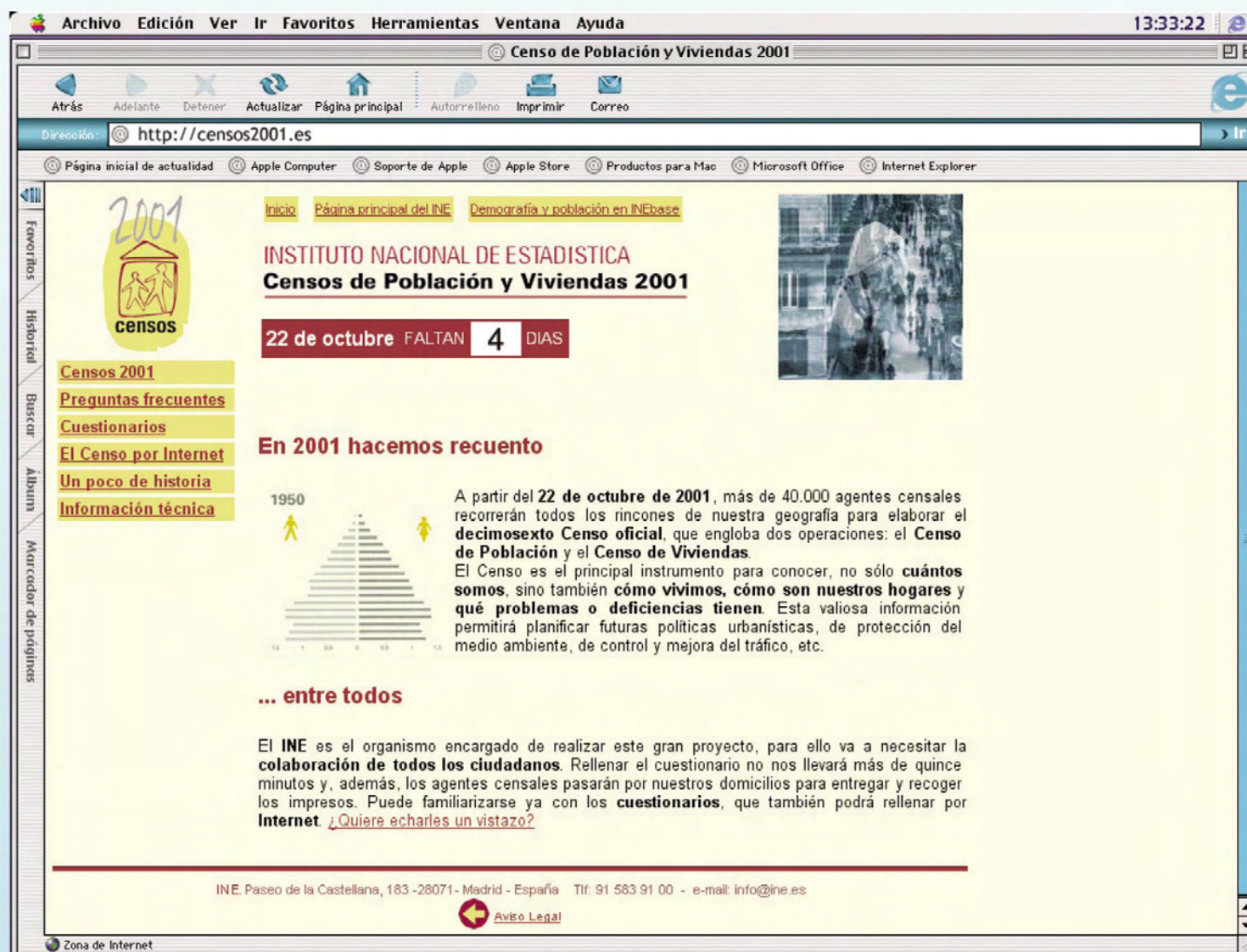
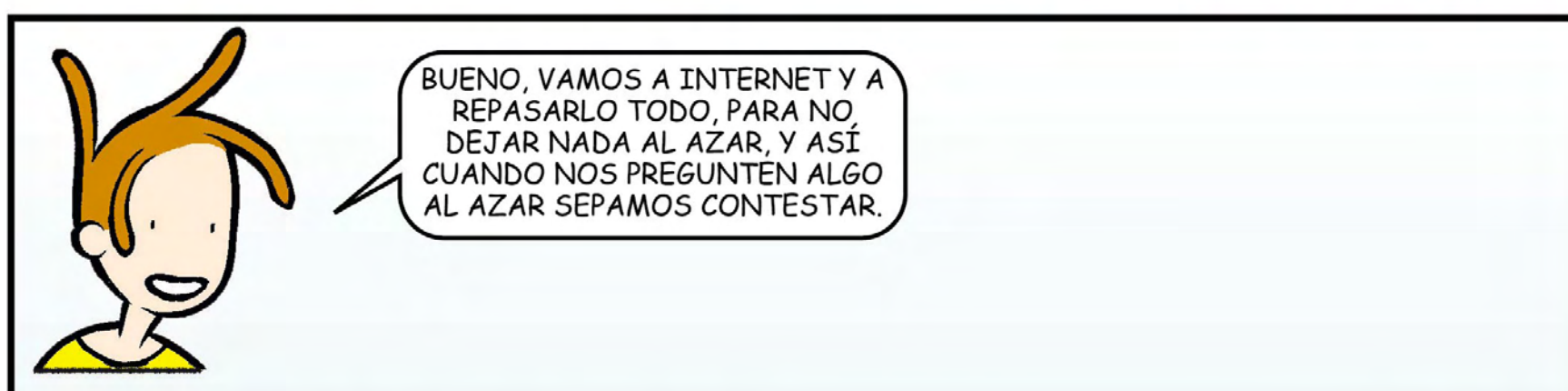
Orientación: Automática

Desplazam.: 1000

Aceptar Cancelar









RECAPITULEMOS.

PRIMERA IDEA: HAY QUE CENSARSE TODOS.



INCLUIDOS TODOS LOS EXTRANJEROS QUE VIVIMOS AQUÍ.



INDISCUTIBLEMENTE, VUESTROS PADRES LO VAN A EFECTUAR.



TENEMOS QUE ESTAR CENSADOS Y EMPADRONADOS PARA QUE PUEDAN PLANIFICAR NUESTRAS PLAZAS ESCOLARES.

Y LAS CAMAS HOSPITALARIAS NECESARIAS.



Y OTRAS MUCHAS COSAS IMPORTANTES COMO EL CONOCIMIENTO SOBRE VIVIENDAS PARA PODER HACER UNA BUENA PLANIFICACIÓN.

O SEA: TODO LO QUE YA HABÍAMOS DICHO, CONOCIDO Y SABIDO.



CREO QUE YA LO TENEMOS CLARO, ¿VERDAD?



SABÉIS QUE EINSTEIN DIJO:

NO ENTIENDES REALMENTE ALGO A MENOS QUE SEAS CAPAZ DE EXPLICÁRSELO A TU ABUELA...

PUES A EXPLICÁRSELO A LOS ABUELOS...



VAYA PASADA, Y A NUESTROS PADRES, QUE SERÁN LOS QUE RELLENEN O CORRIJAN LOS CUESTIONARIOS.

Y A DARSE UNA VUELTECITA POR TODOS LOS CENTROS Y CONOCER AMBIENTES.



**GOVERN
DE LES ILLES BALEARS**

Vicepresidència
Conselleria d'Economia, Comerç i Indústria
Direcció General d'Economia

nibae
INSTITUT BALEAR
D'ESTADÍSTICA