



# Comunicación

# 274

## TEMPUS 2. NUEVOS ENFOQUES PARA DIVULGAR DATOS

**Fernando Villa Benito**

Jefe de Área de Tecnologías de Difusión Estadística  
Instituto Nacional de Estadística

---

## Palabras clave

*Banco de Series Temporales Estadísticas. Simplificando navegación por un website.*

## Resumen de su Comunicación

*Por una parte, queremos presentar nuestro nuevo Banco de Datos, cuyo nombre Tempus 2, con el sufijo '2' claramente indica una especie de continuidad en el contenido, es decir en ser un banco de Series Temporales; aunque no ocurra lo mismo en cuanto al continente, la Base de Datos, que es notoriamente distinta, siendo en esta versión ahora presentada un SGBDR Oracle. También son radicalmente distintas: la interfaz de usuario, las prestaciones que sucesivamente tiene e irá incorporando Tempus 2, el acabado de los productos extraídos de ese nuevo Banco de Series, etc.*

*El segundo objetivo de esta comunicación es comentar todos los desarrollos, modificaciones, aplicativos, retoques, ideas, etc. en cuanto al diseño y la presentación, que vamos implementando en nuestra ventana al mundo, es decir en nuestro sitio de Internet, los cuales en muchos casos suponen importantes prestaciones, a costes a veces bajísimos.*

---

## TEMPUS 2. NUEVOS ENFOQUES PARA DIVULGAR DATOS

### 1. Introducción

Con esta comunicación el INE pretende cumplir simultáneamente dos objetivos, de alguna manera interrelacionados [ en cuanto a las formas de implementarlos].

Por una parte, queremos presentar en sociedad nuestro nuevo Banco de Datos, cuyo nombre Tempus 2, con el sufijo '2' claramente indica una especie de continuidad en el contenido, es decir en ser un banco de Series Temporales; aunque no ocurra lo mismo en cuanto al continente, la Base de Datos, que es notoriamente distinta, siendo en esta versión ahora presentada un SGBDR Oracle. También son radicalmente distintas: la interfaz de usuario, las prestaciones que sucesivamente tiene e irá incorporando Tempus 2, el acabado de los productos extraídos de ese nuevo Banco de Series, etc.

El segundo objetivo de esta comunicación es comentar todos los desarrollos, modificaciones, aplicativos, retoques, ideas, etc. en cuanto al diseño y la presentación, que vamos implementando en nuestra ventana al mundo, es decir en nuestro sitio de Internet, los cuales en muchos casos suponen importantes prestaciones, a costes a veces bajísimos.

Está claro que los nuevos tiempos, las nuevas tecnologías, las nuevas formas de tratar, procesar, y de alguna manera 'consumir' información, exigen una constante puesta al día en todo lo referente a nuestro sitio. Fruto de sugerencias de usuarios, de ideas propias, de la asistencia a otros foros estadísticos... son todas estas mejoras o innovaciones que a continuación presentamos, alguna de las cuales se ha incorporado también a Tempus 2 [ producto de ámbito más restringido, pero que pese a ello también se prestaba a intentar hacerlo de uso amigable incluso para los nos especialistas en datos estadísticos].

### 2. Banco de Series Tempus 2

Como hemos esbozado antes, Tempus 2 es el sucesor completamente remozado de nuestro longevo Banco de Series Temporales Tempus (véase enlace 1 abajo). Esbozaremos a continuación de forma sucinta, y fácil de entender, algunas ideas en cuanto a su diseño, orígenes, estado actual, y desarrollos de futuro, que den una idea de su potencialidad, presente y futura. En este sentido, nuestra intención a medio plazo es que toda nuestra información estadística esté almacenada en esa nueva B.D., siendo extraída de las diferentes formas que más adelante comentaremos.

#### Antecedentes. Tempus.

Sobre Tempus, recordaremos lo que se menciona en nuestra web:

“La información elemental que está disponible en el Banco de Datos Tempus es la SERIE TEMPORAL, conteniendo básicamente:

- Código de identificación, Título y notas, Datos, Periodicidad, Período inicial y final, Unidad de medida de los datos y su factor de escala, Clase de seguridad ...

Esta información elemental está estructurada de forma que permite el acceso a ella de una forma sencilla y coherente. Esta estructura queda recogida en el código de las series.

El Banco de datos Tempus es el sistema clásico del INE para la difusión de resultados detallados en forma de series temporales. Se puso en marcha en 1987 y funciona en Internet desde 1997.”

Como se puede observar Tempus data de hace casi 20 años, y por tanto es llegado el momento de que dé paso a nuevas formas de almacenar y difundir datos estadísticos.

## Diseño de Tempus 2.

### Aspectos técnicos.

¿Qué es Tempus II?. Es un sistema de almacenamiento residente en una Base de datos ORACLE, compuesto de:

- Un conjunto de diez tablas relacionales para cada división.
- Otras siete tablas comunes a todas las divisiones.

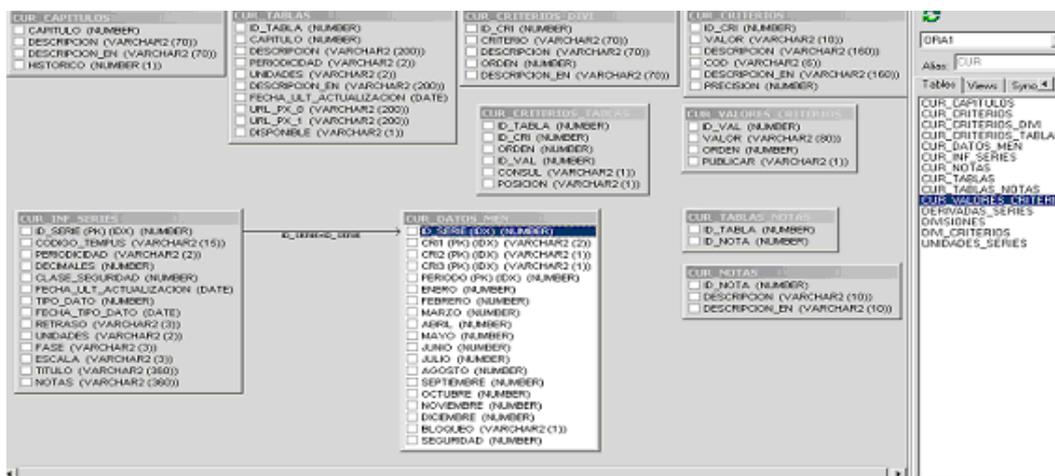


Gráfico. Modelo de datos de Tempus 2 para una división inventada de 'Cursos':

NOTA: Un aspecto importante a resaltar para los conocedores del mundo Tempus, es que en Tempus 2 el código de las series ya no es auto identificativo del contenido de la serie. Usándose ahora en su lugar un código secuencial, que el programa de visualización de series muestra, y que no tiene información relevante, salvo de las siglas de la división a la cual pertenece la serie en cuestión.

## Programas de gestión.

Un conjunto de programas para TEMPUS II

- Programas java, PL/SQL, y Visual Basic para el acceso y gestión de la Base de datos (permiten cargar datos, calcular variaciones, publicar-liberar datos...)
- Entornos web y Windows.

## Formas de acceso y extracción de datos.

### Acceso mediante el uso de tablas.

Aunque el usuario no sea consciente de ello, hace tiempo que la información almacenada en Tempus 2 ( T2, para simplificar) es accesible para un número cada día mayor de nuestras operaciones estadísticas.

Como veremos en el segundo de nuestros objetivos, una de las líneas maestras de la Difusión de datos estadísticos en la web del INE, es precisamente el intentar que cualquier usuario pueda acceder a ella,

independientemente de que sea o no un especialista en la estadística.

Es por ello que la información almacenada realmente en tablas Oracle, guardando datos de cada una de las series que componen una operación, la presentamos en forma de tablas, haciendo además que la interfaz para mostrar esas tablas sea muy conocida para nuestros usuarios, por ser muy similar a la usada para ficheros PC-Axis (ver anexo). En definitiva, hemos hecho una puesta en escena de Tempus 2 muy sigilosa (hasta este momento), en que basándonos en el desarrollo que a continuación comentaremos, hemos creído llegado el momento de presentar en sociedad a nuestro nuevo Banco de Series.

### Acceso directo a las series.

Este potente y versátil desarrollo que ahora comentamos es nuestra forma de acceso pensada principal, pero no exclusivamente, para estudiosos, analistas, personas conocedoras de las particularidades de las series, y que deseen poder entrar directamente a consultar, y extraer, los datos almacenados en forma de series temporales en nuestro Banco de Datos, obviamente orientado a almacenar series, no tablas. Eso era lo que Tempus facilitaba, y eso es lo que ahora facilita también este nuevo desarrollo que queremos oficialmente presentar en estas jornadas Tecnimap de Sevilla. Ese aplicativo, que entrará en breve en producción, y que progresivamente irá teniendo más y más prestaciones, permite consultar y extraer directamente series, una a una, si así se desea, o por listas, tal como luego veremos.

**Gráfico 1.** Nuevo aplicativo para consultar series, o para generar listas (o 'cestas') de series (en su estado operativo actual de desarrollo en febrero de 2006)

La nueva gran potencialidad, cuantitativamente muy significativa, de Tempus 2 con respecto a Tempus, es el poder crear, descargar, consultar en definitiva, y de forma simultánea, un gran número de series, y además provenientes de diferentes divisiones u operaciones estadísticas (de las almacenadas en T2).

En resumen, tal como decíamos antes hemos intentado incorporar prestaciones propias de tienda virtual para que los 'consumidores' que visitan nuestro B.D.T2 intuitivamente compongan su lista de series deseada, la cual podrá ser recuperada, y actualizada tantas veces se desee, residiendo dicha lista en el ordenador del propio usuario.

Opciones de Descarga						
Formato <input type="text" value="Descargar como:"/>						
6 Series Temporales Seleccionadas						
	Identificador Serie	Desde	Año	Hasta	Año	Últimos
<input type="checkbox"/>	DPOP12022 - Población. Serbis. Ambos Sexos					
<input type="checkbox"/>	DPOP24532 - Población. Madrid (comunidad). Ambos Sexos					
<input type="checkbox"/>	ICM290 - Castilla y León. Precios corrientes. General. General. Base	Junio	2000			
<input type="checkbox"/>	PC1229 - Tasa de la media anual. Jamón cocido. Base 1976=100.					
<input type="checkbox"/>	PC4191 - Nacional. Base base. General. Base 2001					10
<input type="checkbox"/>	PC4191 - Nacional. Base base. General. Base 2001					

**Gráfico 2.** Contenido de una lista de series

El resultado de esa lista construida puede exportarse de momento a dos formatos. Uno es el conocido formato Excel, y otro es un formato específico nuevo que alguno de nuestros usuarios ya ha conocido, mostrando su satisfacción por su sencillez, el cual es un formato que nosotros llamamos TP2 ( consistente en: código de la serie, periodo del dato, y dato en sí, es decir tres simples campos). Veamos un ejemplo de ambos.

DATOS GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA DESCARGA						
DPOP	DESCRIPCION	DESDE	AÑO	HASTA	AÑO	ULTIMOS
DPOP12622	Población: Serés. Ambos Sexos					
DPOP24532	Población: Madrid (comunidad). Ambos Sexos					
ICM	DESCRIPCION	DESDE	AÑO	HASTA	AÑO	ULTIMOS
ICM290	Castilla y León. Precios corrientes. General. General. Dato base	Junio	2000			
IPC	DESCRIPCION	DESDE	AÑO	HASTA	AÑO	ULTIMOS
IPC1229	Tasa de la media anual. Jamsón cocido. Base 1974=100.					
IPC4131	Nacional. Dato base. General. Base 2001					10
IPC4131	Nacional. Dato base. General. Base 2001					

Gráfico 3. Esa misma lista de series anterior, exportada a un fichero Excel

Como particularidad podemos destacar que se hallan juntas, en cada hoja del libro Excel generado, todas las series de una misma división ( por ejemplo el IPC), usándose en el fichero producido una nueva estética creemos que mucho más amigable.

Esa misma lista ( una parte de ella), exportada a formato TP2 sería:

```
DPOP280000 01 1996 5.022.289
DPOP280000 01 1998 5.091.336
DPOP280000 01 1999 5.145.325
DPOP280000 01 2000 5.205.408
DPOP280000 01 2001 5.372.433
DPOP280000 01 2002 5.527.152
DPOP280000 01 2003 5.718.942
DPOP280000 01 2004 5.804.829
DPOP660000 01 1996 5.022.289
DPOP660000 01 1998 5.091.336
DPOP660000 01 1999 5.145.325
DPOP660000 01 2000 5.205.408
DPOP660000 01 2001 5.372.433
DPOP660000 01 2002 5.527.152 ...
```

## Temas de futuro

En el futuro iremos incorporando al mundo Tempus 2, de un lado en cuanto a los datos almacenados, más y más series, provenientes de nuevas operaciones, y de otro, le iremos complementando con nuevas funcionalidades, del tipo de gráficos, exportación a otros formatos ( por ejemplo XML, o SDMX), etc.

## 3. Nuevos enfoques para divulgar datos estadísticos

Preparando esta comunicación recordaba el título de una de las ponencias en otro congreso, que hablaba de "Comunicar eficientemente en la Web". Y ese es precisamente el segundo de los objetivos perseguidos, o intentados, con este documento, mostrar mediante imágenes cómo hacer que nuestra en principio árida web estadística sea más amigable, intuitiva y cercana a todo tipo de usuarios, no solo a los estudiosos o analistas de datos estadísticos, es decir que sea más eficiente. Para ello usaremos en este punto el conocido aforismo de que 'una imagen vale más que mil palabras', comentando las prestaciones que queremos contar capturadas directamente tal cual están visibles en nuestra web.

## Facilitar la obtención de datos a dos tipos de usuarios

En el INE siempre que podemos pensar en dos tipos de usuarios: el especialista estadístico, que conoce perfectamente lo que busca, e incluso los técnicos nombres que enuncian donde están ubicados los datos que busca, y también en el usuario 'normal', que no tiene por qué poseer conocimientos estadísticos. Para facilitar a ambos tipos de usuarios su búsqueda de datos, tenemos dos formas de redactar los apartados donde encontrar, grosso modo, los mismos datos.

Ejemplo 1. Para usuarios 'normales': ¿Cómo encontrar el conocidísimo **IPC Índice de Precios de Consumo** ?

La respuesta que damos a eso es:

¿Quiere actualizar su renta?  
¿Cuánto ha variado el IPC ...?

Es decir, con una redacción sencilla del enlace, fácil de entender y usar:

Enlace para especialistas: **Todos los resultados detallados** Texto algo más técnico.

Ejemplo 2: Un producto de nombre muy técnico, 'Nomenclátor'

Para usuarios 'normales':

**Cuántos habitantes tiene ...**  
Escriba el nombre de la población




Para especialistas:

**Demografía y población**

**Padrón municipal: explotación estadística y nomenclátor**

Nomenclátor: relación de unidades poblacionales

## Pensando en posibles usuarios de todo el mundo.

Incorporamos por la mayor parte de nuestro site, no solo a la entrada (esto nos diferencia de algunas otras web estadísticas), la posibilidad de cambiar de idioma.

Idioma   
Idioma  
English  
Español

## Facilitando a nuestros usuarios volver a los mismos datos

Hicimos que la mayor parte de nuestras páginas sean 'marcables', o para entendernos fácilmente agregables a la lista de enlaces favoritos que gestionan los navegadores.

Dirección  <http://www.ine.es/inebase/cgi/um?M=%2Ft20%2Fp307%2Fa20048;O=pcaxis&N=&L=1>

## Seleccionar valores y configurar pantalla de resultados

Usamos siempre que es posible iconos ya conocidos, sacados de productos de uso extendido, o 'inventamos' iconos fácilmente intuibles.

Ejemplo de iconos usados: 'Borrar selección', 'Seleccionar todo', 'Orden inverso' son



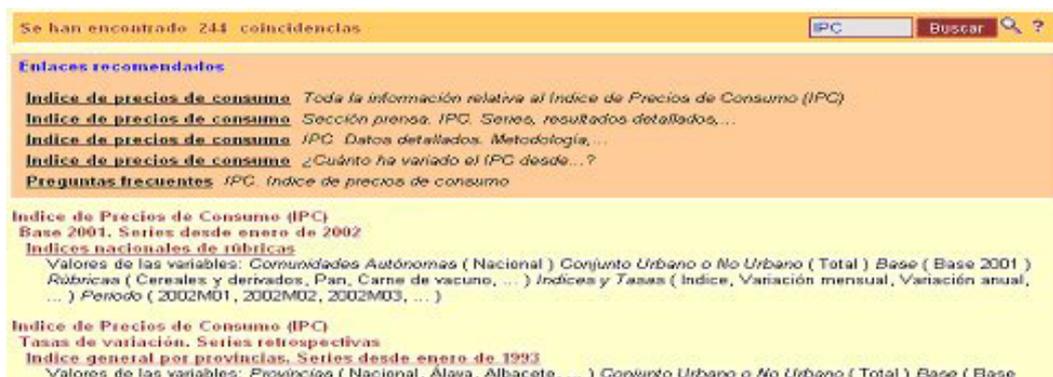
Facilitamos que nuestros usuarios se configuren de una forma intuitiva cómo recibir sus datos en la pantalla de resultados de su selección de variables.



## Agilizando la búsqueda en nuestro sitio web

En nuestro buscador hacemos algo parecido a los enlaces patrocinados de Google, pero en este caso poniendo enlaces recomendados (véase imagen adjunta). Ello se basa en nuestras experiencias, recabadas tras analizar y conocer lo que nuestros usuarios realmente desean encontrar cuando buscan un concepto en nuestro buscador.

Por supuesto, a la mejora de nuestro buscador le dedicamos una muy importante atención, y por ello constantemente estamos investigando cómo intentar mejorar la calidad de los enlaces mostrados (vía asignación de pesos), reducir los tiempos de búsqueda, mejorar la presentación de la pantalla de resultados, o ampliarlo añadiendo nuevas búsquedas avanzadas etc. por considerar vital que nuestros usuarios encuentren lo que buscan, aunque sepamos bien lo costoso que es un buscador óptimo.



## Contactar fácilmente con nosotros

Ello es posible gracias a nuestro formulario de contacto (ubicado al pie de nuestras páginas)..

Paseo de la Castellana, 183 - 28071 - Madrid - España Telefono: (+34) 91 583 91 00 - Contacto: [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

Aviso Legal

...el cual sustituyó de forma exitosísima al mail directo como forma de pedirnos cosas, o de remitirnos quejas, con ello de una parte se eliminó totalmente el correo indeseado, y de otra, al hacer que el usuario seleccione un tema objeto de su consulta conseguimos que mediante la aplicación que los gestiona, se puedan encauzar en muchos casos los correos para que vayan directamente al departamento que debe responder, acortando con ello los tiempos de respuesta, y mejorando también la calidad de la respuesta. En definitiva, contribuyendo a mejorar el servicio y respuesta recibidos por nuestros usuarios ante posibles

quejas o peticiones tuyas.

- Teléfono / Phone:  - Fax:

Mensaje Message

- Asunto / Subject \* : - Seleccione un tema / Select a subject -

- Contenido / Content \*

- Seleccione un tema / Select a subject -  
 Agricultura / Agriculture  
 Ciencia y tecnología / Science and technology  
 Clasificaciones / Classifications  
 Comercio / Trade  
 Comercio electrónico y Sociedad de la Información / Ecommerce and Information Society  
 Construcción, vivienda / Construction and housing  
 Consultas técnicas al webmaster del INE / Technical requests to INE's webmaster  
 Demografía, población / Demography, population  
 Economía / Economy  
 Educación, cultura y ocio / Education, culture, leisure

Enviar / Send

## Cómo facilitar el 'consumo' de nuestros productos

Usando, siempre que es posible, imágenes ya conocidas por los usuarios en otros entornos de Internet. Por ejemplo, usando iconos ampliamente extendidos como el carrito de la compra, para la formación y visualización de una lista (¿cesta?) de series, tal como vimos antes...

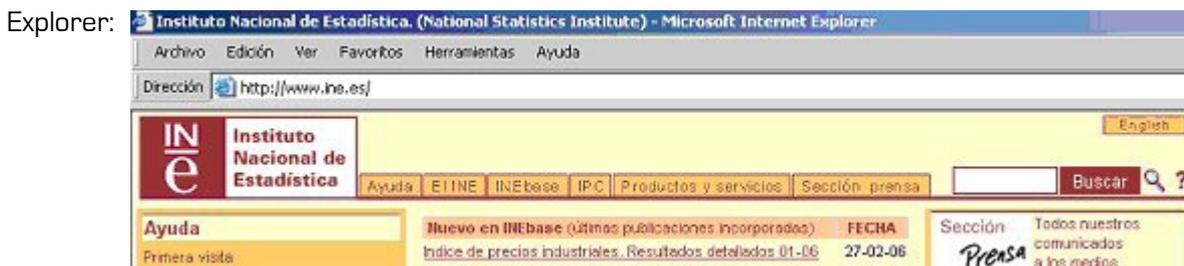


O usando la papelera, como sinónimo de la opción de borrar:



## Pensando en usuarios con diferentes herramientas de ofimática

Contemplando para ello, siempre que nos es posible, al menos a dos perfiles distintos de usuarios. Pensamos, de un lado, en los que usan los dos navegadores más extendidos según nuestros programas analizadores de visitas, es decir Explorer y Firefox (hacemos pruebas de compatibilidad con ambos).



Y de otra parte, pensamos también en que puede ser que nuestros usuarios usen productos de diferentes tipos (de Microsoft, Pc-Axis, o ficheros planos).



## Fidelizando a nuestros usuarios

Mediante el esmero en la presentación intentamos que nuestros usuarios repitan visita, lo cual es una conocida técnica en cualquier negocio de cualquier tipo, y que es también aplicable a la difusión de datos estadísticos. Presentamos para ello nuestros datos, cuando nos es posible, con una cuidada elaboración, haciendo realidad el dicho, según el cual los productos (datos) a veces se 'comen con los ojos', o sea con una esmerada apariencia final.

Ejemplo de ello podría ser la lista descargada en un libro Excel, con series de diferentes divisiones, o temas, que vimos en un punto anterior. Vemos a continuación como se mostrará una hoja del libro generado.

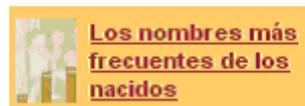
Indices de Comercio al por menor. Base 2001 (ICM) - Castilla y León. Precios corrientes. General. General. Dato base

Información de la serie													
Serie:ICM290	Periodicidad:Mensual				Seguridad:1	Unidades:Indices y tasas				Datos Provisionales:Si			
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
2002	105,113	88,857	99,39	101,699	108,059	103,113	113,372	107,902	102,019	108,523	104,185	124,658	
2003	107,558	92,47	100,361	104,163	111,572	105,127	114,991	110,833	105,009	111,325	103,302	130,579	
2004	114,703	98,107	106,894	110,366	111,725	113,252	121,8	114,982	108,953	115,256	110,74	136,748	
2005	115,576	103,062	114,871	116,413	117,499	118,47	122,04	124,499	116,119				



## Amenizar las visitas a una web estadística también es posible

En algunas partes de nuestro sitio también incluimos informaciones menos formales que los típicos datos estadísticos. Por ejemplo, una relación de los nombres más frecuentes puestos a los bebés españoles al nacer.



## Resumen de otras informaciones estadísticas

También se pueden encontrar en nuestra página datos sobre otros componentes del SEN, que sirven también datos españoles con fines estadísticos. Por ejemplo, en <http://www.ine.es/fmiFrontEnd/fmi.jsp>, desde hace poco, puede verse este resumen de indicadores nacionales:

SECTOR FISCAL							
Categorías y componentes SDDS	Unidades de medida	Datos					Más info. (Enlaces)
		Fecha/Periodo del último dato	Último dato	Dato previo	% Variación entre el último dato y el dato previo	% Variación desde el mismo periodo del año anterior	
<b>Operaciones de las AAPP</b>							
* Ingresos	Millones de Euros	2004	323.799	298.850	8,3	8,3	<a href="#">IGAE</a>
* Gastos	Millones de Euros	2004	324.972	299.054	8,7	8,7	<a href="#">IGAE</a>
* Balance	Millones de Euros	2004	-1.173	204	...	...	<a href="#">IGAE</a>
* Financiación	Millones de Euros	2004	1.286	375	...	...	<a href="#">BE</a>

### Informando sobre la fecha de publicación de los datos

Facilitamos también a nuestros usuarios, mediante el icono '?', información adicional acerca del momento de publicación de las tablas que pueden descargarse en nuestra web:



## 4. Resumen final

Hemos pretendido contar de forma rápida todo lo relativo a nuestro nuevo Banco de Series Tempus 2 (origen, diseño, contenidos, forma de acceder, desarrollos futuros...).

En el segundo punto hemos reflejado, de forma eminentemente gráfica, una serie de ideas, muy exitosas en alguno de los casos, y que implicaron un esfuerzo de implementación que más de una vez fue realmente bajo. Esas ideas produjeron resultados muy satisfactorios para nuestros usuarios y por ende para nosotros, es por ello que hemos creído interesante comentar nuestra experiencia al respecto en este foro Sevillano de Tecnimap 2006.

Más de una de las ideas aquí comentadas obviamente han surgido de nuestra experiencia como internautas, y por ello es previsible que sean conocidas por muchos de ustedes, otras se nos han ocurrido a nosotros. En cualquier caso, esperamos haberles facilitado sencillas ideas para aumentar la satisfacción y eficiencia de las páginas de sus respectivos sitios.

Incluimos por último un gráfico auto explicativo de parte de lo que hemos mencionado, por aquello que decíamos al principio de que "una imagen vale más ..."

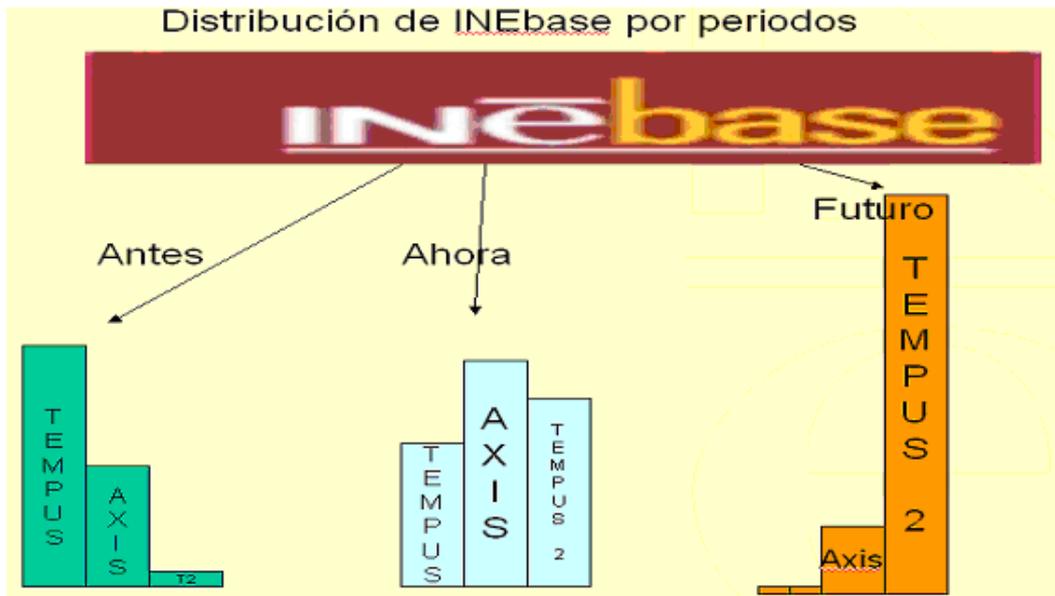


Gráfico 4. Importancia de los diferentes formatos de nuestro sistema de almacenamiento de datos estadísticos INEbase.

## 5. ANEXO FINAL

En los ejemplos siguientes se podría ver, de forma rápida (accediendo a los enlaces mostrados al final de este anexo), como es una de nuestras tradicionales tablas, normalmente almacenadas en formato PC-Axis; a continuación también se verá cómo se mostrará una tabla que en realidad es un conjunto de series temporales extraídas de T2. En dichos ejemplos también se podrá ver un nuevo desarrollo para facilitar el uso de tablas T2, el cual es la zona de configuración de la pantalla de resultados, que facilita al usuario la forma en que los va a ver, tras seleccionar valores de las variables que compondrán dicha tabla o pantalla de resultados.

Un ejemplo de cómo se accede a las tablas estadísticas normales, es el que muestra la lista de tablas de la operación Indicadores Demográficos Básicos (2), en la cual se puede encontrar a la vez una tabla sobre saldo vegetativo (3), que finalmente mostrará una pantalla de resultados de la selección de variables deseadas, que no es configurable por el usuario.

Otra forma, también tabular, de obtener datos estadísticos, sería la presente en la lista de tablas con Series de Poblaciones de 1996 (4) cuya URL ya da una 'pista' (Inebase2) de que los datos reflejados en esas tablas, salen de las series almacenadas en T2. Una de esas tablas, aparentemente similar a las mostradas en el ejemplo anterior, es la de la Población por sexo desde 1996 (5), la cual se puede comprobar que presenta una estética diferente, además de más opciones que anteriormente no tenían ni el mundo PC-Axis, existente en INEbase, ni el mundo Tempus.

Si se comparan ambas formas, que en un rápido vistazo pudieran parecer el mismo tipo de 'ficheros' mostrados se verán diferencias importantes, como son por ejemplo: la información adicional mostrada en ambas listas de tablas, la posibilidad o no de invertir el periodo, la posibilidad o no de configurarse la pantalla de resultados. Como se puede ver el mundo T2, el cual lleva por detrás novedosos desarrollos en Java, usando metodologías Struts, Jstl,... junto con la potencia de un SGBDR Oracle, hacen que sea claro cual de los dos entornos hace viables más opciones, que irán aumentando en el futuro.

Vínculos mencionados anteriormente:

- 
- (1) <http://www.ine.es/tempus/cgi-bin/itie>
  - (2) <http://www.ine.es/inebase/cgi/um?M=%2Ft20%2Fp318%2F&O=pcaxis&N=&L=0>
  - (3) [http://www.ine.es/inebase/cgi/axi?AXIS\\_PATH=/inebase/temas/t20/p318/IO/&FILE\\_AXIS=idb020.px&CGI\\_DEFAULT=/inebase/temas/cgi.opt&COMANDO=SELECCION&CGI\\_URL=/inebase/cgi/](http://www.ine.es/inebase/cgi/axi?AXIS_PATH=/inebase/temas/t20/p318/IO/&FILE_AXIS=idb020.px&CGI_DEFAULT=/inebase/temas/cgi.opt&COMANDO=SELECCION&CGI_URL=/inebase/cgi/)
  - (4) <http://www.ine.es/inebase2/leer.jsp?L=0&divi=DPOP&his=0>
  - (5) <http://www.ine.es/inebase2/tabla.jsp?L=0&idTabla=2&periodicidad=12&unidades=Personas&divi=Series+de+poblaci%F3n+desde+1996&divi=DPOP&capitulo=Poblaci%F3n+por+sexo+desde+1996&tabla=Nacional%2C+Comunidades+Aut%F3nomas+y+Provincias&his=0>