



# Proyecto BIFAP

---

## Generador de Variables

---

### *Documentación de la herramienta “Generador de Variables”*

**Agencia Española del Medicamento**  
División de Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia  
Ctra. Majadahonda a Pozuelo, km.2  
28220 Majadahonda  
Madrid

[www.bifap.org](http://www.bifap.org)

Tif: 915 967 889  
Fax: 915 967 891

Febrero de 2006

# CONTROL DE ACTUALIZACIONES

## PROYECTO BIFAP

<b>Versión</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Fecha</b>	02/2006					

<b>VERSIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>ELABORADO</b>	<b>REVISADO</b>	<b>APROBADO</b>
1.0	02/2006	Paloma Moreno Ruiz		

- **DISTRIBUCIÓN:** La distribución de este documento es responsabilidad del proyecto BIFAP.
- **ARCHIVO:** El archivo de este documento es responsabilidad del CPD de BIFAP.

## ÍNDICE

Objetivo .....	3
Introducción .....	3
Diagrama Entidad Relación .....	5
Interfaz de usuario .....	5
Objetivos de la aplicación.....	16
ANEXO I: Patrones de búsqueda. ....	17
ANEXO II: Campos de búsqueda en la base de datos. ....	18

## **Documentación de la herramienta “Generador de Variables”**

### **Objetivo**

El objetivo principal de la herramienta es obtener un listado detallado de pacientes que incluye valores significativos -calculados en función de parámetros y criterios definidos por el usuario- para un estudio posterior.

### **Introducción**

Los investigadores - epidemiólogos- (principales usuarios de la herramienta), deben realizar dos tareas previas a la utilización de la herramienta *Generador de variables*:

- obtener de la base datos un conjunto de pacientes que cumplan ciertos criterios: edad, sexo, enfermedades, antecedentes,...
- establecer posibles agrupaciones de códigos CIAPs, CNFs y DGPs, campos de búsqueda de los mismos en los historiales de los pacientes y rangos de fecha en los que examinar los parámetros anteriormente definidos.

Una vez aproximados los dos puntos anteriores, comienza la interacción con el *Generador de variables*.

Empezamos por definir un nuevo proyecto asignando un nombre descriptivo del mismo.

A continuación se añaden los pacientes sobre los que se va a realizar el estudio, indicando para cada uno su identificador, su fecha index 1 y si se estima necesario, la fecha index 2. También se establece el intervalo de tiempo en el que se va a basar el estudio, relativo siempre a las fechas index de cada paciente.

Completamos la información general del proyecto, indicando que valores de salida se desean visualizar para cada paciente: edad en las fechas índices, sexo, tipo afiliación, fecha alta/baja, fecha muerte,...

Una vez fijada la base del proyecto, pasamos a definir las diferentes variables de estudio (una como mínimo). Una variable se define como una

entidad que incluye códigos (que pueden estar jerarquizados -en función de la importancia o prioridad del código- o subagrupados-por afinidad de los mismos) y restricciones de búsqueda de dichos códigos en un intervalo de tiempo y en determinados campos en la base de datos.

En la herramienta Generador de variables, se pueden definir tres tipos de variables:

- variable de diagnóstico que incluye una jerarquía de elementos - denominados niveles-, en los que cada uno de ellos se compone de uno o mas grupos de códigos CIAP, comentarios y algoritmos (búsquedas ya ejecutadas en la base de datos) a los que se asocia un intervalo de tiempo en el que acotar la búsqueda y se especifica qué valores se mostrarán para el código que se localice.
- variable de fármacos que incluye un listado de códigos CNF, agrupados o no, el intervalo temporal en el que buscar dichos códigos, la duración mínima de la prescripción, el intervalo máximo entre prescripciones (para que se compute como una única prescripción) y los valores que se quieren visualizar del código que se localice.
- variable de datos generales que incluye un listado de códigos de datos generales, agrupados o no, el intervalo temporal en el que buscar dichos códigos y los valores que se visualizarán para el código visualizado.

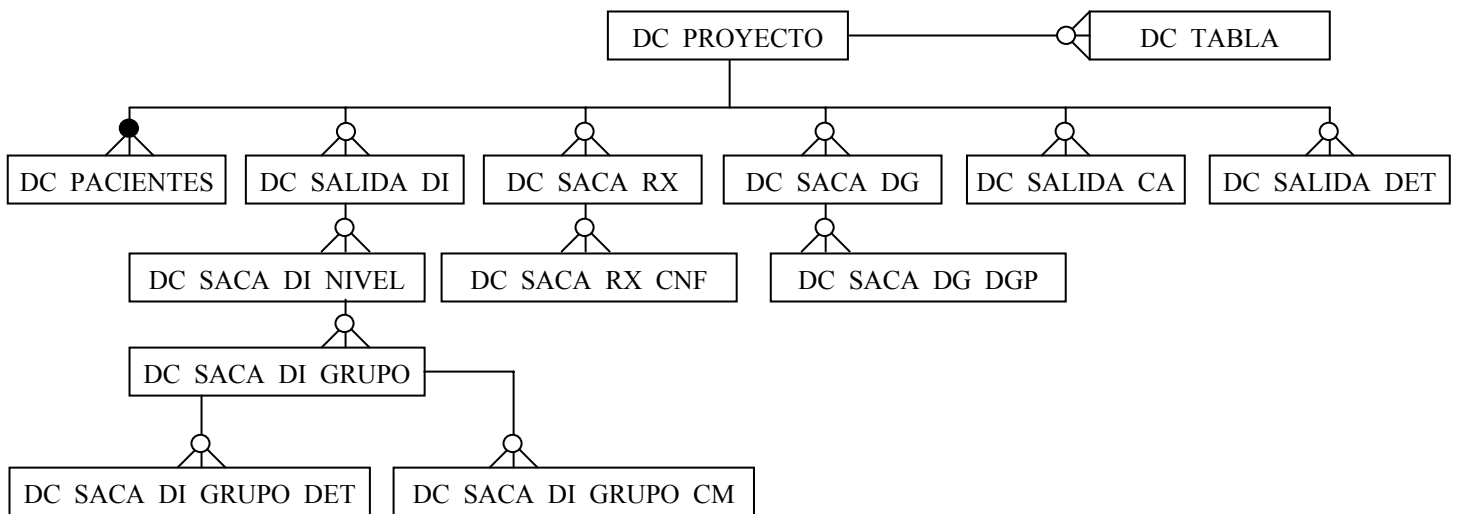
Una vez definidos los input del proyecto y los términos de búsqueda sólo queda lanzar la petición y observar el fichero con los resultados.

Dicho fichero incluye una fila por cada paciente perteneciente al proyecto.

En cada fila habrá tantas columnas como valores de output definidos en las variables. Estas columnas contendrán un valor significativo si la variable a la que pertenece ha sido localizada en el paciente, en caso contrario presentará un valor nulo o por defecto.

Este fichero de salida de la herramienta, será la entrada de una herramienta estadística con la ayuda de la cual el investigador concluirá el estudio.

## Diagrama Entidad Relación



## Interfaz de usuario

La aplicación consta de seis ventanas de alto nivel que a continuación se detallan:

- 1) **Listado de proyectos:** en esta ventana se muestran los nombres de todos los proyectos existentes (ver figura1).

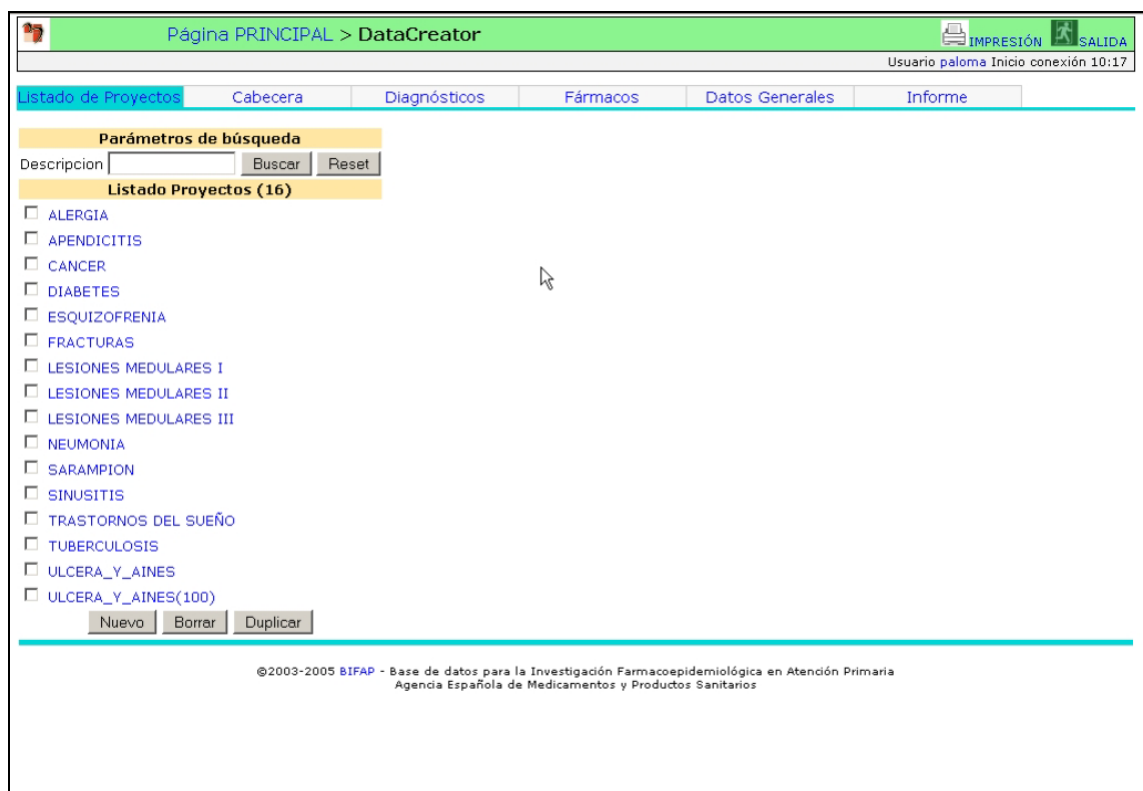


Figura 1: Listado de proyectos definidos en la herramienta.

2) **Cabecera:** incluye los datos generales del proyecto seleccionado (ver figura 2).

- Pacientes que incluye el proyecto, permitiendo añadir o eliminar pacientes, así como visualizar los existentes en el proyecto.
- Campos incluidos en el fichero de pacientes (INPUT).
- Valores que se muestran para cada paciente en el fichero de la salida (OUTPUT).
- Desplazamiento de fechas respecto de las incluidas en el fichero de pacientes.

The screenshot shows the 'DataCreator' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Página PRINCIPAL > DataCreator' and user information: 'Usuario paloma Inicio conexión 11:36'. Below this is a menu with tabs: 'Listado de Proyectos', 'Cabecera', 'Diagnósticos', 'Fármacos', 'Datos Generales', and 'Informe'. The 'Cabecera' tab is active. The main area is divided into two columns. The left column shows the project name 'ULCERA\_Y\_AINES' (654 hc) and a list of patients with their IDs and dates: '58 qpyAr 27/01/2004', '58 qqsrz 27/03/2003', '58 qqtwx 05/10/2004', '88 svCwB 15/10/2002', '88 tzzDv 17/06/2002', and '88 uytv 27/06/2002'. Below the list is a 'Grupo de Pacientes' dropdown menu and buttons for 'Agregar' and 'Eliminar'. A link 'Ver listado pacientes' is also present. The right column contains the 'INPUT' and 'OUTPUT' sections. The 'INPUT' section has checkboxes for 'Fecha índice 1', 'Caso /Control', and 'Fecha índice 2'. The 'OUTPUT' section has checkboxes for 'Edad a Fecha índice 1', 'Edad a Fecha índice 2', 'Sexo', 'Tipo afiliación', 'Fecha alta', 'Fecha baja', 'Fecha muerte', 'Fecha inicio Periodo Homogéneo', 'Fecha 1ª prescripción', 'Fecha fin Exportación', and 'Histórico'. Below these is the 'MANEJAR FECHAS' section with radio buttons for 'Fecha índice 1' and 'Fecha índice 2', and input fields for values '-60' and '0'. There are also 'Actualizar' and 'Reset' buttons. At the bottom of the application, there is a copyright notice: '©2003-2005 BIFAP - Base de datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios'.

Figura 2: Datos generales de un proyecto.

3) **Diagnósticos:** muestra un listado jerarquizado con los nombres de todas las variables de diagnóstico definidas, sus niveles y grupos. Permite crear, duplicar o eliminar variables (ver figura 3). Seleccionando una variable podemos modificar los valores de I/O de la misma (ver figura 3):

- input: intervalo de fechas a buscar y dirección de la búsqueda.

- output: variable, fecha, código y descripción CIAP, comentarios, contaje, tipo de registro y fecha, comentario y tipo de especialidad de la interconsulta si existe.

Los niveles dentro de una variable de diagnóstico, establecen prioridades entre grupos de una misma variable.

Seleccionando un nivel podemos modificar su nombre.

Grupos de diagnóstico (ver figura 4): cada grupo puede incluir códigos CIAP (ver figuras 4 y 5), grupos de códigos CIAP, algoritmos precalculados (ver figuras 7 y 8) y campos de búsqueda de inclusión/exclusión de textos (ver figura 6). Se puede concretar los campos donde se buscarán dichos CIAP's y/o textos libres.

The screenshot shows the 'DataCreator' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Página PRINCIPAL > DataCreator' and user information 'Usuario paloma Inicio conexión 11:36'. Below this is a menu with 'Listado de Proyectos', 'Cabecera', 'Diagnósticos' (selected), 'Fármacos', 'Datos Generales', and 'Informe'. The main area is divided into two sections. On the left, under 'Listado Variables (1)', there is a list of variables for 'AMIGDALITIS': '1.amigdalitis leve', '2.amigdalitis moderada', and '3.amigdalitis grave', each with a 'nueva definición' link. On the right, the configuration panel for 'AMIGDALITIS' is shown. It includes a 'Nombre' field with 'AMIGDALITIS'. Below this is the 'INPUT' section with a table for defining date ranges. The 'OUTPUT' section contains checkboxes for various data fields to be included in the output, such as 'Variable', 'Fecha', 'Código CIAP', 'Contaje', 'Tipo de registro', and 'Tipo Especialidad Interc.'. Buttons for 'Actualizar' and 'Reset' are at the bottom of the configuration panel.

Desde	Hasta	Dirección
<input checked="" type="radio"/> Sin límite	<input type="radio"/> Sin límite	<input type="radio"/> Adelante
<input type="radio"/> Fecha índice 1 [0]	<input checked="" type="radio"/> Fecha índice 1 [-1]	<input checked="" type="radio"/> Atras
<input type="radio"/> Fecha índice 2 [0]	<input type="radio"/> Fecha índice 2 [0]	

Figura 3: Definición de input / output de una variable de diagnóstico.

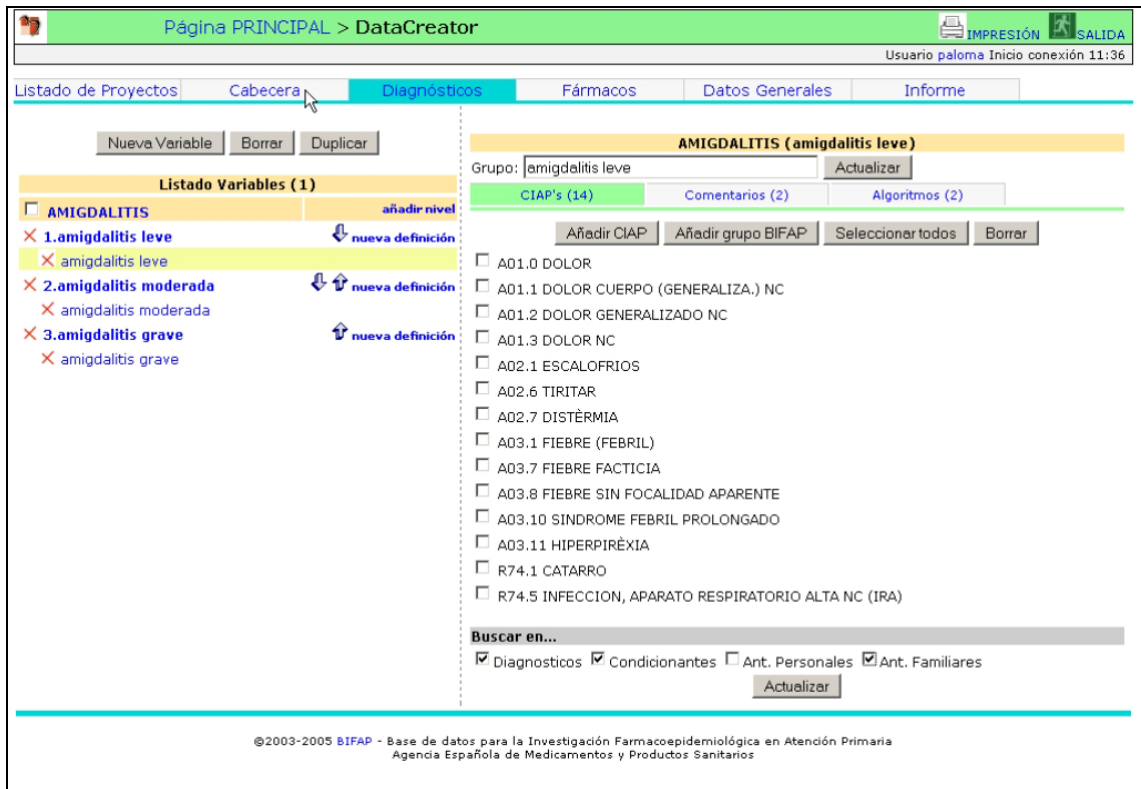


Figura 4: Listado de códigos CIAP de un grupo de una variable de diagnóstico.

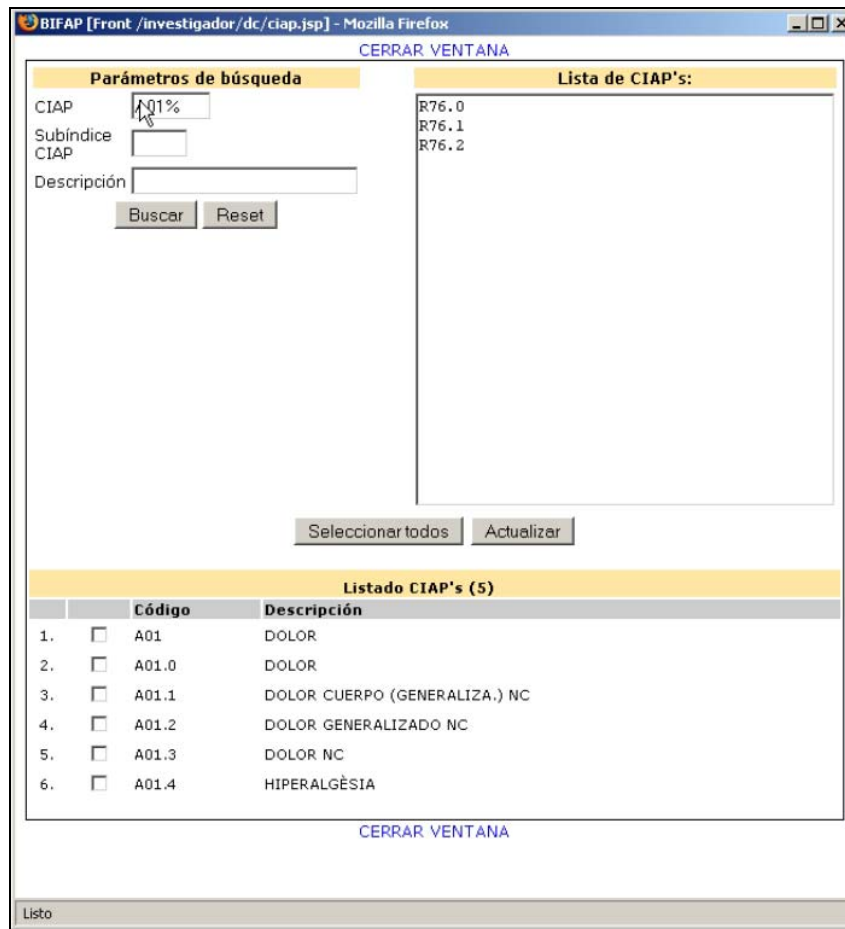


Figura 5: Búsqueda de códigos CIAPS a insertar en un grupo de una variable de diagnóstico.

Página PRINCIPAL > DataCreator IMPRESIÓN SALIDA  
 Usuario paloma Inicio conexión 12:43

Listado de Proyectos Cabecera **Diagnósticos** Fármacos Datos Generales Informe

Nueva Variable Borrar Duplicar

**Listado Variables (1)**

AMIGDALITIS añadir nivel

- 1.amigdalitis leve nueva definición
- 2.amigdalitis moderada nueva definición
- 3.amigdalitis grave nueva definición
- amigdalitis grave

**AMIGDALITIS (amigdalitis grave)**

Grupo: amigdalitis grave Actualizar

CIAP's (5) **Comentarios (3)** Algoritmos (0)

Nuevo texto libre Añadir texto BIFAP Seleccionar todos Borrar

- EXC: madre( DI CM IN CN)
- INC: CEREUS( DI RV CN)
- EXC: bacilo grupo arizona( DI CM IN CN NT NF)

©2003-2005 BIFAP - Base de datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria  
 Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

**Figura 6: Listado de comentarios de un grupo de una variable de diagnóstico.**

Página PRINCIPAL > DataCreator IMPRESIÓN SALIDA  
 Usuario paloma Inicio conexión 12:43

Listado de Proyectos Cabecera **Diagnósticos** Fármacos Datos Generales Informe

Nueva Variable Borrar Duplicar

**Listado Variables (1)**

AMIGDALITIS añadir nivel

- 1.amigdalitis leve nueva definición
- 2.amigdalitis moderada nueva definición
- 3.amigdalitis grave nueva definición
- amigdalitis grave

**AMIGDALITIS (amigdalitis grave)**

Grupo: amigdalitis grave Actualizar

CIAP's (5) Comentarios (3) **Algoritmos (4)**

Añadir Algoritmo Seleccionar todos Borrar

- ALCOHOL
- DISPEPSIA
- DROGAS
- HEPATOPATIA

©2003-2005 BIFAP - Base de datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria  
 Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

**Figura 7: Listado de Algoritmos de un grupo de una variable de diagnóstico.**

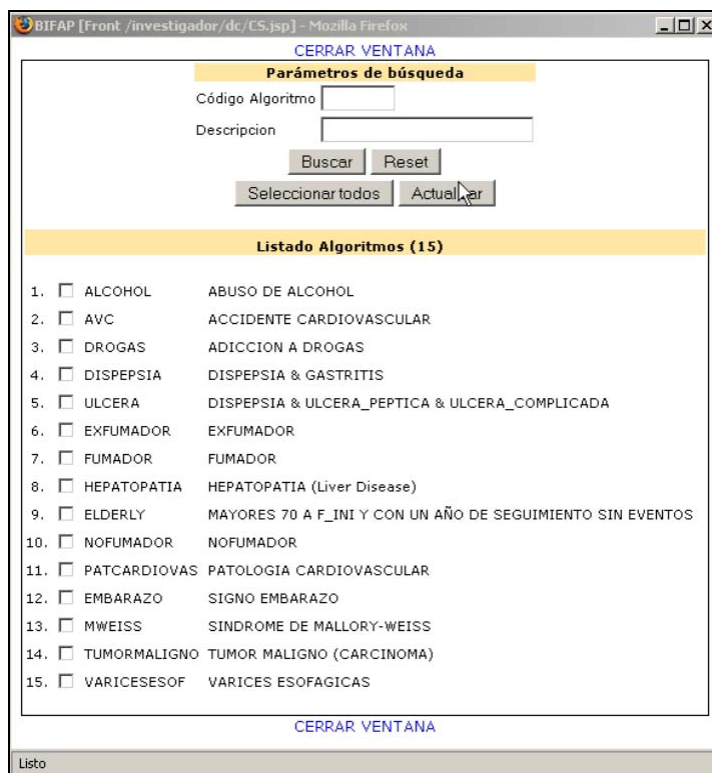


Figura 8: Búsqueda de algoritmos a incluir en un grupo de una variable de diagnóstico.

4) **Fármacos:** muestra un listado con los nombres de todas las variables de fármaco definidas. Permite crear, eliminar y duplicar variables. Seleccionando una variable se muestra en dos pestañas los detalles de la misma:

- Códigos: cada variable de fármaco está formada por CNF's y/o grupos que incluyen CNF's.  
Se pueden crear nuevos grupos de CNF's o utilizar los ya existentes.
- Input / Output:
  - En el apartado de input (ver figura 9) se indican la duración y el intervalo entre prescripciones, el rango de fechas en el que hay que efectuar la búsqueda y el sentido de búsqueda en el tiempo.
  - En el apartado de output (ver figura 10) se seleccionarán los valores que se mostrarán en el fichero de resultados para la variable de fármaco seleccionada: intervalo, intervalo desde la 1ª receta, dosis diaria, duración, posología, presentación, fecha, contaje, principio activo, duración acumulada, código y descripción del CNF, indicación del CIAP, descripción CIAP del

médico o del diccionario, código del grupo terapéutico y descripción.

Página PRINCIPAL > DataCreator

Usuario paloma Inicio conexión 11:36

Listado de Proyectos Cabecera Diagnósticos **Fármacos** Datos Generales Informe

Nueva Variable **Borrar** Duplicar

Nombre: ACIDO\_MEFENAMICO

Input / Output **Códigos**

**INPUT**

Duración RX  Intervalo entre RX

Desde	Hasta	Dirección
<input type="radio"/> Sin límite	<input type="radio"/> Sin límite	<input type="radio"/> Adelante
<input type="radio"/> Fecha índice 1 <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/> Fecha índice 1 <input type="text" value="-1"/>	<input checked="" type="radio"/> Atrás
<input checked="" type="radio"/> Fecha índice 2 <input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="radio"/> Fecha índice 2 <input type="text" value="0"/>	

**OUTPUT**

<input type="checkbox"/> Fecha	<input checked="" type="checkbox"/> Intervalo	<input checked="" type="checkbox"/> Intervalo desde 1ª receta
<input checked="" type="checkbox"/> Contaje	<input checked="" type="checkbox"/> Duración	<input type="checkbox"/> Duración acumulada
<input checked="" type="checkbox"/> Posología	<input checked="" type="checkbox"/> Dosis diaria	<input type="checkbox"/> Presentación
<input checked="" type="checkbox"/> CNF	<input type="checkbox"/> Desc. CNF	<input checked="" type="checkbox"/> Principio Activo
<input checked="" type="checkbox"/> CIAP indicación	<input type="checkbox"/> Desc. CIAP diccionario	<input type="checkbox"/> Desc. CIAP médico
	<input type="checkbox"/> Grupo Terapéutico	<input type="checkbox"/> Desc. Grupo Terapéutico

Figura 9: Definición de input / output de una variable de fármaco.

Página PRINCIPAL > DataCreator

Usuario paloma Inicio conexión 11:36

Listado de Proyectos Cabecera Diagnósticos **Fármacos** Datos Generales Informe

Nueva Variable **Borrar** Duplicar

Nombre: ACIDO\_MEFENAMICO

Input / Output **Códigos**

**ACIDO\_MEFENAMICO (8)**

- 737403 COSLAN 125 MG 12 SUPOSITORIOS
- 737403 COSLAN 125 MG 12 SUPOSITORIOS
- 737429 COSLAN 250 MG 12 SUPOSITORIOS
- 737429 COSLAN 250 MG 12 SUPOSITORIOS
- 737437 COSLAN 500 MG 12 SUPOSITORIOS
- 737437 COSLAN 500 MG 12 SUPOSITORIOS
- 993188 COSLAN 250 MG 20 CAPSULAS
- 993188 COSLAN 250 MG 20 CAPSULAS

Figura 10: Listado de códigos de una variable de fármaco.

5) **DGP's**: muestra un listado con los nombres de todas las variables de DGP definidas. Permite crear, eliminar o duplicar variables.

Seleccionando una variable se muestran en dos pestañas los detalles de la misma:

- Elementos: cada variable de DGP está formada por DGP's independientes y/o grupos de DGP's.

Se pueden crear nuevos grupos de DGP's o utilizar los ya existentes. (ver figuras 12 y 13)

- I / O: (ver figura 11)
  - En el apartado de input se indican el rango de fechas en el que hay que efectuar la búsqueda y el sentido de búsqueda en el tiempo. También se puede hacer la búsqueda por cercanía a la fecha index o continuar en sentido inverso en el caso de que no se encuentren valores.
  - En el apartado de output se indican los valores que se mostrarán en el fichero de resultados para la variable de DGP seleccionada: variable, fecha, valor, descripción del DGP y contaje.

The screenshot shows the 'DataCreator' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Página PRINCIPAL > DataCreator' and user information 'Usuario paloma Inicio conexión 11:36'. Below this is a menu with 'Listado de Proyectos', 'Cabecera', 'Diagnósticos', 'Fármacos', 'Datos Generales' (selected), and 'Informe'. The main area is divided into two sections. On the left, under 'Listado Variables (4)', there is a list of variables: ALCOHOL, ALTURA (highlighted), PESO, and TABACO. On the right, the configuration for the selected variable 'ALTURA' is shown. It includes a 'Nombre' field with 'ALTURA', a tab for 'Input / Output', and a 'Códigos' field. The 'INPUT' section has a table with columns 'Desde', 'Hasta', and 'Dirección'. Under 'Desde', there are radio buttons for 'Sin límite', 'Fecha índice 1' (with value 0), and 'Fecha índice 2' (with value 0). Under 'Hasta', there are radio buttons for 'Sin límite', 'Fecha índice 1' (with value -1), and 'Fecha índice 2' (with value 0). Under 'Dirección', there are radio buttons for 'Adelante', 'Atras' (selected), 'Cercanía', and 'Continuar' (with value 0). The 'OUTPUT' section has checkboxes for 'Variable', 'Fecha', 'Valor' (checked), 'Contaje', and 'Descripción'. At the bottom of the configuration area are 'Actualizar' and 'Reset' buttons. The footer contains copyright information: '©2003-2005 BIFAP - Base de datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios'.

Figura 11: Definición de input / output de una variable de datos generales.

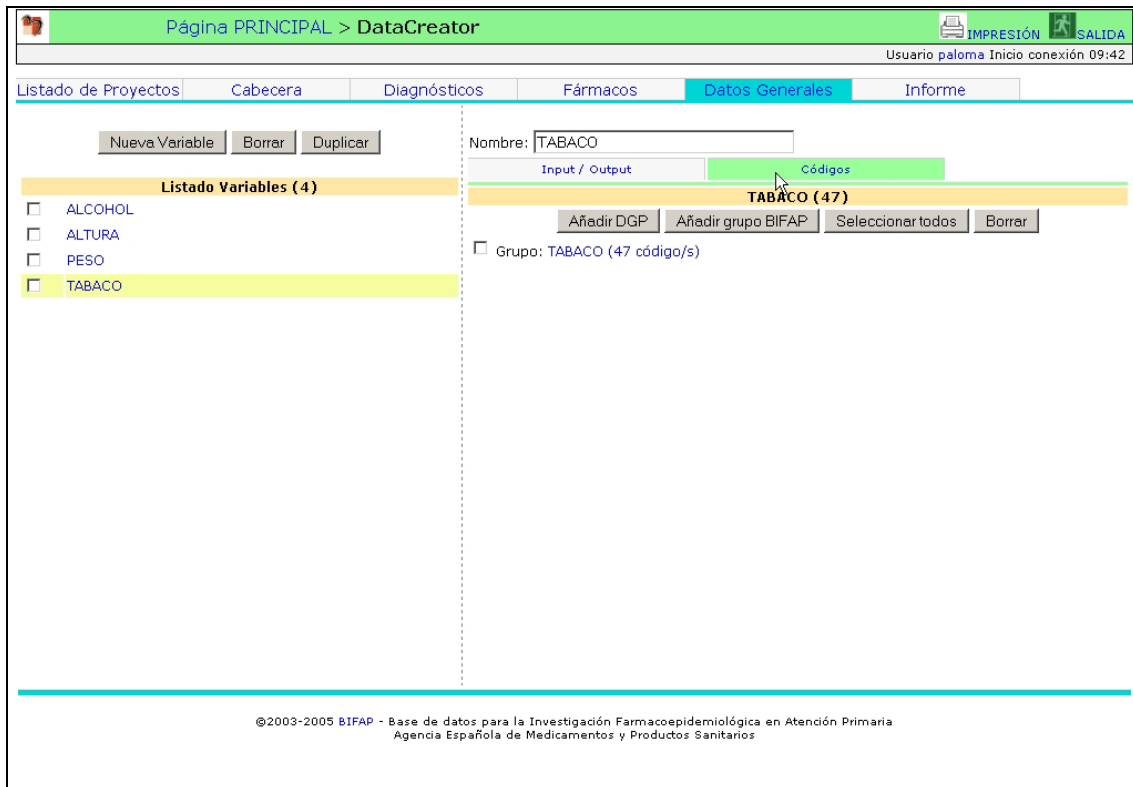


Figura 12: Listado de códigos de una variable de datos generales.

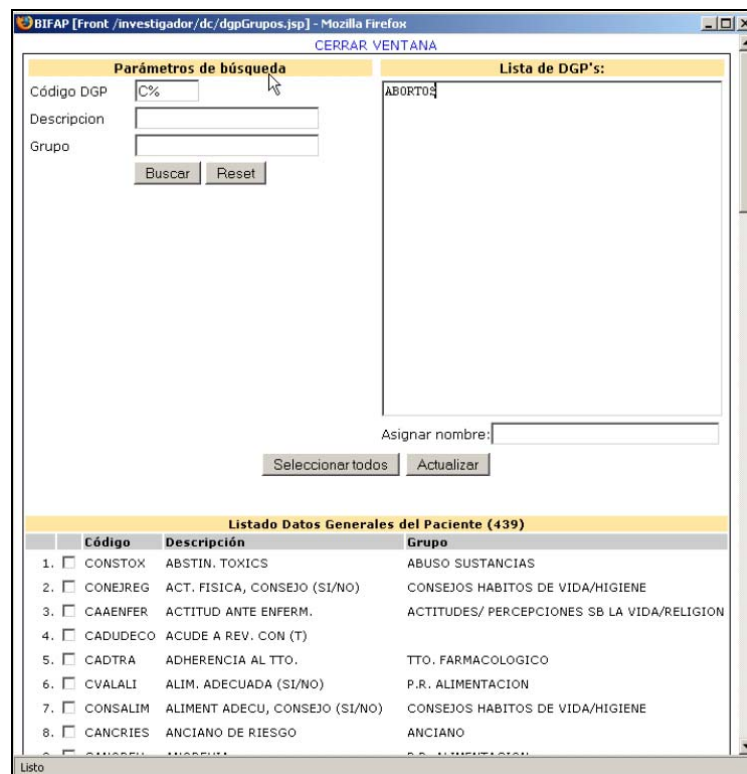


Figura 13: Búsqueda de DGP's a incluir en un grupo de una variable de datos generales

6) **Informes:** Muestra en detalle la petición al completo: pacientes pertenecientes a la petición, variables definidas, sus input y output seleccionados y códigos incluidos. (ver figura 14)

Incluye el botón desde el que se lanza la petición y a través de un vínculo “Visualizar fichero de datos” se visualiza un documento de Excel que incluye una fila por cada paciente del proyecto y tantas columnas como outputs definidos en la petición para cada variable.

A través del vínculo “Salvar informe txt” se guarda una copia en formato texto del resumen de la petición.



Figura 14: Resumen de un proyecto definido en la herramienta.

Como resultado de ejecutar la petición, se genera un fichero en formato excel. Dicho fichero muestra una fila por cada paciente incluido en el proyecto y tantas columnas como valores de output definidos tanto para el proyecto (en la ventana de cabecera) como para cada una de las variables de diagnóstico, fármaco o datos generales existentes.

Las columnas contendrán o bien un valor significativo correspondiente al valor por el que ha sido seleccionada la variable a la que pertenece o bien un valor genérico (secuencias de “9” ya sean fechas o texto, cadenas en

blanco,...) indicando ausencia de valor para esa variable, lo que significa que el paciente no cumple la definición de la variable.

En las siguientes figuras (15, 16 y 17) se muestran diferentes secciones de un fichero excel/ resultado de una ejecución de un proyecto. En el se pueden observar los diferentes valores para las columnas.

1	A	B	C	D	E	F	G	H
ID	GP	NHC	INPUT(FIRST_DATE)	INPUT(SECOND_DATE)	INPUT(CASO/CONTROL)	FIRST DATE	SECOND DATE	
2	58	qpyAr	SI	SI	SI	27/01/2004	99/99/9999	
3	58	qqsrs	SI	SI	SI	27/03/2003	99/99/9999	
4	58	qqtwx	SI	SI	SI	10/05/2004	99/99/9999	
5	88	svCwB	SI	SI	SI	15/10/2002	99/99/9999	
6	88	tzzDv	SI	SI	SI	17/06/2002	99/99/9999	
7	88	uytv	SI	SI	SI	27/06/2002	99/99/9999	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Figura 15: Vista parcial (1) del fichero generado por la herramienta.

1	K	L	M	N	O	P
EDAD(FIRST DATE)	SEXO	AMIGDALITIS_VARIABLE	AMIGDALITIS_FECHA	AMIGDALITIS_CUANTOS	AMIGDALITIS_CIAPI	IBUPROFENOS_INT
2	9	1	3	10/09/2001	3	R76.2
3	4	2	3	02/12/2001	7	R78.3
4	5	1	3	26/09/2000	24	R76.2
5	6	1	3	27/12/2001	1	R78.3
6	1	2	0	99/99/9999	0	
7	10	2	3	19/10/2001	1	R74.5
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Figura 16: Vista parcial (2) del fichero generado por la herramienta.

1	U	V	W	X	Y	Z
IBUPROFENOS DOSIS DIARIA	CRECIMIENTO_VARIABLE	CRECIMIENTO_DESC_DGP	CRECIMIENTO_CONTAJE	HABITOS_VARIABLE	HABITO	
2	999999	1	PESO (KG)	10	0	
3	999999	1	PESO (KG)	10	0	
4	999999	1	PESO (KG)	16	0	
5	999999	1	PESO PEDIATRIA (KG)	14	0	
6	999999	1	PESO PEDIATRIA (KG)	6	0	
7	999999	1	PESO PEDIATRIA (KG)	4	0	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Figura 17: Vista parcial (3) del fichero generado por la herramienta.

## **Objetivos de la aplicación**

- Consistencia: la interfaz se ha definido de forma similar a la interfaz de la herramienta “Visualizador de Historias Clínicas”.
- Facilidad de uso, permitiendo navegar por la herramienta de forma intuitiva.

## ANEXO I: Patrones de búsqueda.

Existen tres formas de buscar una cadena de caracteres en un texto.

**LIKE:** Busca en el texto la cadena de caracteres.

**OWA:** Busca en el texto la cadena de caracteres pero esta no puede formar parte de otra cadena. Tal y como está descrita.

**MWX:** Cuando la cadena tiene mas de una palabra, busca las palabras de forma aislada y entre la primera y la última palabra encontrada no puede haber más de X palabras. Permite entrecomillar palabras y el resultado es como en *google*, los grupos de palabras entrecomillados se buscan de forma agrupada

Ejemplos:

TEXTO	CADENA	PATRÓN	RESULTADO
SOSPECHA DE ADENOLINFOMA RUEGO CONFIRMACION.	LINFOMA	LIKE	POSITIVO
SOSPECHA DE ADENOLINFOMA RUEGO CONFIRMACION.	LINFOMA	OWA	NEGATIVO

SOSPECHA DE LINFOMA RUEGO CONFIRMACION.	LINFOMA	OWA	POSITIVO
---	---------	-----	----------

HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON ULCERAS DUODENAL Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	ULCERA DUODENAL	LIKE	NEGATIVO
HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON ULCERAS DUODENAL Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	ULCERA DUODENAL	OWA	NEGATIVO
HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON ULCERAS DUODENAL Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	ULCERA DUODENAL	MW3	POSITIVO

HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON DUODENAL ULCERA Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	ULCERA DUODENAL	MW3	POSITIVO
---	-----------------	-----	----------

HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON ULCERA DE CARACTER DUODENAL Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	ULCERA DUODENAL	MW3	NEGATIVO
---	-----------------	-----	----------

HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON ULCERA DUODENAL Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	GASTROSCOPIA "ULCERA DUODENAL"	MW7	POSITIVO
---	--------------------------------	-----	----------

HDA INGRESADO. LE HICIERON GASTROSCOPIA Y OBSERVARON DUODENAL ULCERA Y BULBITIS EROSIVA. TTO: MONOLITUM Y REV POR DIGESTIVO	GASTROSCOPIA "ULCERA DUODENAL"	MW7	NEGATIVO
---	--------------------------------	-----	----------

### ANEXO II: Campos de búsqueda en la base de datos.

Campos textuales en la BD donde se realizan las búsquedas del anexo I.

TABLA	CAMPO
CM	TEXTO
RV	OBSERVACIONES
	REACCIONES
	DESENLACE
	MOTIVO
CN	TEXTO
DI	DESCRIPCIÓN
	OBSERVACIONES
IN	MOTIVO
	RESPUESTA
NT	COMENTARIO
	DESCRIPCIÓN
RA	COMENTARIO