

AidCat/IBV. BASE DE DATOS DE PRODUCTOS VALORADOS

Juan Manuel Belda Lois; Miguel López Torres; Ricard Barberà i Guillem
Instituto de Biomecánica de Valencia

AidCat/IBV ES UNA APLICACIÓN WEB DE BASE DE DATOS DE PRODUCTOS VALORADOS. EN LA versión actual contiene las familias de productos siguientes: sillas de ruedas, grúas de transferencias, ayudas para caminar, ayudas de baño y mobiliario. El proyecto “*Desarrollo de nuevas bases de datos de Ayudas Técnicas valoradas. Integración de las mismas con el catálogo de ayudas técnicas del CEAPAT-IMSERSO*”, apoyado por el Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO) y desarrollado en colaboración con el Laboratorio de Tecnología de Rehabilitación de la Universidad Politécnica de Madrid, ha permitido una mejora de las ediciones de catálogos valorados realizadas con anterioridad en formatos diversos; sobre todo, por las características de accesibilidad y facilidad de uso incorporadas, así como la posibilidad de relacionar la información contenida con el catálogo de productos del Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas (CEAPAT) de manera bidireccional y automática. La realización de este proyecto ha permitido la inclusión de dos familias nuevas de productos -ayudas de baño y mobiliario para personas mayores-. Esta iniciativa encaja en las tareas de difusión de resultados que el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) desarrolla dentro del campo de Ayudas Técnicas y personas mayores. AidCat/IBV puede visitarse en www.ibv.org/aidcat.

AidCat/IBV Database of Assessed Products

AidCat/IBV is a web application of databases of assessed products. In the actual version, the following families of products are included: wheelchairs, transfer hoists, walking aids, aids for washing, bathing and showering and furniture. The project “*Development of new databases of assessed Technical Aids and integration with the CEAPAT-IMSERSO Technical Aids Catalogue*”, supported by Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO) and developed in collaboration with the Rehabilitation Technology Laboratory of the Polytechnic University of Madrid, implies an improvement of previous editions of assessed catalogues -in different formats-; specially, for the characteristics of accessibility and facility of use incorporated, and the possibility to relate, bi-directionally and automatically, the information contained with the catalogue of products of CEAPAT. The realisation of this project has allowed adding two new families off products - aids for washing, bathing and showering and furniture for elderly people-. This initiative fits in the activities of diffusion of results which IBV is developing in the field of technical Aids and elderly people. AidCat/IBV can be visited in www.ibv.org/aidcat

INTRODUCCIÓN

AidCat/IBV surge como una evolución natural de la oferta tecnológica que el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

viene realizando en el sector de las ayudas técnicas y mobiliario, siempre con la finalidad de ofrecer información de los productos valorados de modo objetivo mediante la consideración de aspectos como: seguridad, prestaciones,

>

12 | ayudas técnicas

> ergonomía, información aportada o acabados. En este capítulo destacan los esfuerzos realizados en la elaboración de catálogos valorados de ayudas técnicas en diversos formatos y el catálogo de mobiliario para personas mayores GerCat/IBV. El valor de estos catálogos reside en la experiencia acumulada por el IBV en la realización de ensayos y valoración de productos procedentes de los diversos sectores en los que trabaja y que incluyen, entre otros productos: ayudas técnicas, mobiliario, implantes o equipamiento deportivo.

El producto que aquí se presenta se ha desarrollado en colaboración con el Laboratorio de Tecnología de Rehabilitación de la Universidad Politécnica de Madrid y la financiación del Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO). Para su diseño se ha contado con la participación de la empresa ADAPTING S.L. AidCat/IBV es una aplicación nueva de bases de datos de productos valorados, que mejora versiones anteriores de catálogos valorados e incorpora dos familias nuevas de productos:

- ayudas de baño, y
- mobiliario para personas mayores,

a las ya existentes:

- sillas de ruedas,
- grúas de transferencia, y
- ayudas para caminar.

Los datos de las familias existentes se han exportado al formato nuevo de AidCat/IBV para que la aplicación presentara una imagen homogénea en todos los productos que, además, facilitara una navegación más intuitiva por el catálogo.

Para la realización de la versión nueva del catálogo se han tenido en cuenta las pautas de accesibilidad del grupo WAI (uno de los grupos de trabajo del World Wide Web Consortium). La utilización de estas pautas mejora la navegación por la aplicación a personas con discapacidad.

Uno de los aspectos más ambiciosos del nuevo producto consistía en la posibilidad de comunicar de modo bidireccional los datos de productos contenidos en AidCat/IBV con el catálogo de ayudas técnicas del Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas (CEAPAT) adscrito al IMSERSO.

DESARROLLO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto ha sido el desarrollo de una plataforma de bases de datos de ayudas técnicas valoradas, y la integración recíproca entre dicha plataforma y los actuales catálogos de ayudas técnicas del CEAPAT-IMSERSO.

El proyecto ha cubierto pues, cuatro objetivos fundamentales:

1. Establecer un vínculo biunívoco entre la base de datos de productos valorados del IBV y el catálogo general de ayudas técnicas del CEAPAT.
2. La inclusión en la base de datos de productos valorados del IBV de dos nuevas familias de productos:
 - Ayudas de baño. Incluyendo asideros de baño, sillas de ducha y baño y elevadores de retrete.

- Mobiliario para personas mayores. Donde se incluyen mesas, armarios y sillas.

3. Desarrollo de una aplicación accesible para la consulta de la base de datos valorada desde Internet.
4. Migración de los resultados de las bases de datos anteriores a la nueva aplicación.

Al tratarse de productos para los que no existe una normativa específica de ensayo, se han tenido que desarrollar procedimientos específicos de ensayo para cada uno de los productos. Estos procedimientos de ensayo se han llevado a cabo partiendo de la experiencia previa del IBV como centro de ensayos, tanto de mobiliario como de ayudas técnicas, y teniendo en cuenta la normativa de carácter general:

- UNE EN 12182 Ayudas técnicas para personas con discapacidad. Requisitos generales y métodos de ensayo.
- UNE EN 12183 Sillas de ruedas de propulsión manual. Requisitos y métodos de ensayo.
- UNE 11020-2 Sillas, sillones y taburetes para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Resistencia estructural y durabilidad.
- UNE 11010 Sillas, sillones y taburetes para uso doméstico y público. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.
- UNE 11011 Sillas, sillones y taburetes para uso doméstico y público. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
- UNE 11022-2 Mesas para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Resistencia estructural y durabilidad.
- UNE 11014 Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.
- UNE 11015 Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
- UNE 11020-1 Sillas, sillones y taburetes para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Materiales y acabado.
- UNE 11022-1 Mesas. Especificaciones y características funcionales. Materiales y acabados.

Atendiendo a las normas anteriores se han desarrollado protocolos específicos para la realización de los ensayos de los productos.

Se ha contactado con los principales fabricantes de ayudas técnicas y de mobiliario a nivel nacional y se han escogido diversos productos de sus catálogos, de modo que quedaran representados adecuadamente todos los tipos de productos de cada familia.

En el capítulo de las ayudas de baño, los fabricantes participantes en el proyecto han sido los siguientes:

- AYUDAS DINÁMICAS, S.L.
- BARDISA, MOBILIARIO CLÍNICO, S.L.
- KARINTER, 94, S.L.
- MINIPISCINAS Y BAÑERAS GERIÁTRICAS, S.L. (MIBAGE)

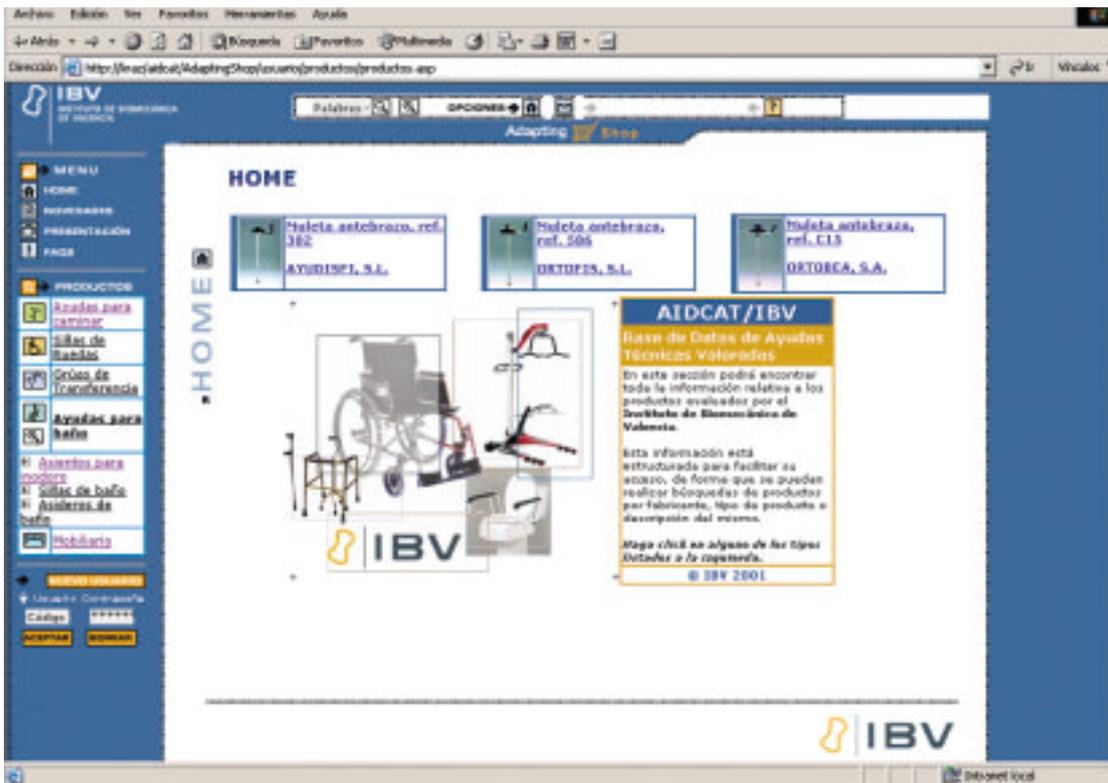


Figura 1. Pantalla de inicio de AidCat/IBV.

- MINOS'97, S.L.
- NORSALUD,
- PRIM, S.A.
- VIRMEDIC, S.L.

En el apartado de mobiliario para personas mayores, han participado las siguientes empresas:

- ERGOFAC MOBILIARIO ERGONÓMICO, S.L.
- EUROLÜBKE (OIHANA), S.A.
- ARTESANOS SILLEROS, S.L.

RESULTADOS

La aplicación AidCat/IBV muestra la valoración objetiva de los productos, obtenida a partir de los resultados de los ensayos técnicos, en función de los aspectos siguientes:

- **Seguridad general:** pondera los resultados de los ensayos mecánicos que afectan a la seguridad del producto.
- **Ergonomía:** evalúa las adecuaciones dimensionales de los productos a las dimensiones de los usuarios basadas en normativa.
- **Prestaciones:** valora los resultados de los ensayos que están relacionados con el funcionamiento del producto.
- **Información:** revisa la presencia o no de instrucciones de uso y etiquetado en los productos así como la información aportada.
- **Acabados:** pondera los resultados de las pruebas de inspección.

- **Valoración global:** considera de manera agregada las puntuaciones de los apartados anteriores.

En la figura 1 se muestra la entrada a la aplicación, donde se puede ver en el menú de la izquierda el árbol de navegación por las distintas familias de productos. Conseguir una interfaz intuitiva y que permita una navegación sencilla por las distintas familias de productos ha sido uno de los requisitos iniciales de diseño para la aplicación.

Una vez seleccionada la familia, obtenemos un listado con los distintos tipos de productos presentes en ella (Figura 2).

N	Código	Familia	Producto	Foto
1	02ME001	Mesas_02ME001	EC-17-105	
2	02ME002	Mesas_02ME002	ED-17-126	
3	02ME003	Mesas_02ME003	EB-27-140	
4	02ME004	Mesas_02ME004	HC-16-68	
5	02ME005	Mesas_02ME005	HC-46-129	
6	02ME006	Mesas_02ME006	Barcelona	

Figura 2. Listado de productos relacionados con Mobiliario.

14 ayudas técnicas

- > Desde el listado podemos elegir el producto que deseamos ver con mayor detalle (Figura 3).

Se ha realizado un esfuerzo importante para que la información proporcionada en la ficha sea comprensible por cualquier tipo de usuario. En primer lugar, se ofrece el resumen de la información (Figura 3), donde se han incluido los campos que se consideran relevantes acerca del producto. En segundo lugar, se puede acceder a un mayor detalle de los aspectos evaluados en cada uno de los campos de resultado pulsando sobre el enlace correspondiente.

Resumen		
Tipo	Altes para inodoro (con sujetos fijas)	
Peso Total (Kg)	2	
Peso máximo usuario (Kg)	130	
Material del asiento	Plástico	
Anchura efectiva del asiento (mm)	369	
Seguridad general	10	
Ergonomía	5.8	
Prestaciones	6.7	
Información	8.4	
Acabados	10	
Valoración global	8.3	

Producto	
Código	ot 02-0170
Producto	Mod. 8030 1101 ETAC de 10 cm
Descripción	Alta para inodoro con sujetos de tipo pivote realizada en plástico.
Fecha alta	05/11/2002
Fabricante	KARIMTE 24, S.L.

Figura 3. Ejemplo de ficha de productos relacionados con Ayudas para baño.

Se ofrece también como salida adicional una versión de la ficha especialmente diseñada para su salida por impresora, de modo que permita una impresión adecuada

CONCLUSIONES

AidCat/IBV es una aplicación Web de navegación fácil y respetuosa con las pautas de accesibilidad a Internet, que permite a los usuarios y gestores de compras obtener información objetiva sobre el comportamiento a ensayos realizados en el IBV de ayudas técnicas (sillas de ruedas, grúas de transferencia, ayudas para caminar, y ayudas de baño) y mobiliario para personas mayores. La estructura del AidCat/IBV permite la inclusión de nuevas familias de productos y elementos que hayan sido valorados en el IBV. La ampliación en el futuro de esta aplicación a nuevas familias y productos, junto a los ya existentes, constituye una gran oportunidad de mejora de los productos y de transparencia en el mercado de los mismos. ●

AGRADECIMIENTOS

Este proyecto ha sido financiado por el IMSERSO y realizado en colaboración con el Laboratorio de Tecnología de Rehabilitación de la Universidad Politécnica de Madrid.