

MANUAL DE USUARIO DEL OBOANNOTATOR

*Guía para el uso de
este potente
anotador*

Contenido

Introducción1

Descripción del programa1

Formato de los ficheros de entrada4

Procedimiento a seguir para anotar un texto.....6

Instalar el paquete PERL.....6

Introducción

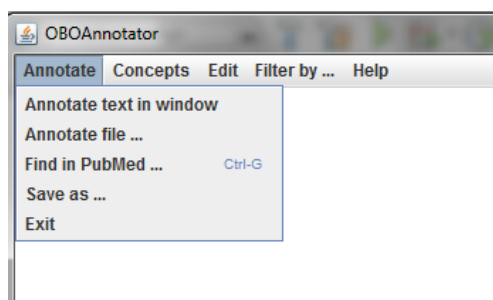
El **OBOAnnotator** es un programa cuya función consiste en extraer términos de un texto en base a una ontología (diccionario de palabras). Estas aplicaciones se denominan anotadores.

En el presente manual, se disponen diferentes apartados describiendo cada elemento de la barra de menú, de forma que se facilite al usuario la ubicación en el uso del programa y este manual sea lo más sencillo posible de utilizar.

Descripción del programa

Menú Annotate

Esta es la primera opción de la barra de menú y se compone de las siguientes opciones reflejadas en esta imagen:

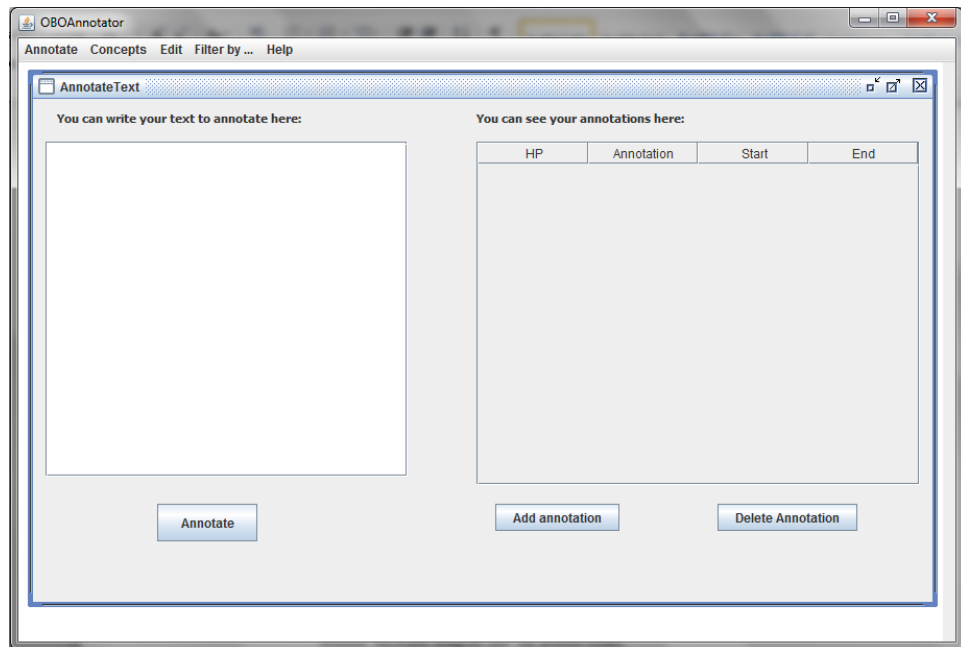


Para anotar un texto se puede elegir entre tres opciones:

- **Anotar el texto en la ventana.** Puede escribir un texto y realizar anotaciones en él. En el mismo, se pueden ver las anotaciones en una tabla y hacer modificaciones sobre ella (añadir, editar o borrar anotaciones).

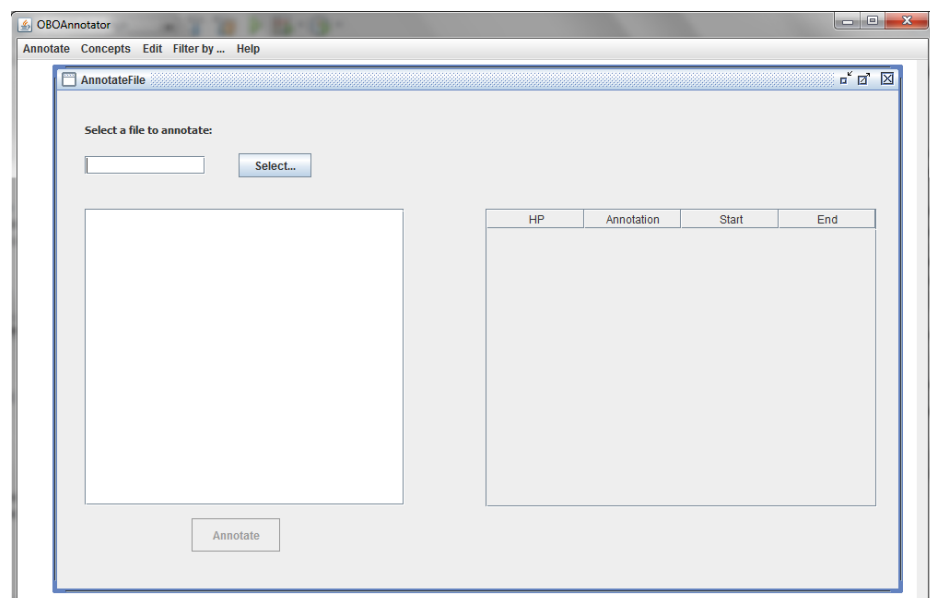
En la tabla se mostrará información acerca de la palabra(s) anotada(s) (columna *Annotation*), el identificador correspondiente con la ontología en la que se basa el anotador (columna *HP*) y la posición de inicio (columna *Start*) y fin (columna *End*) de aparición.

La ontología en la que se basa este anotador es la *Human Phenotype Ontology* (para más información: <http://www.human-phenotype-ontology.org/>).

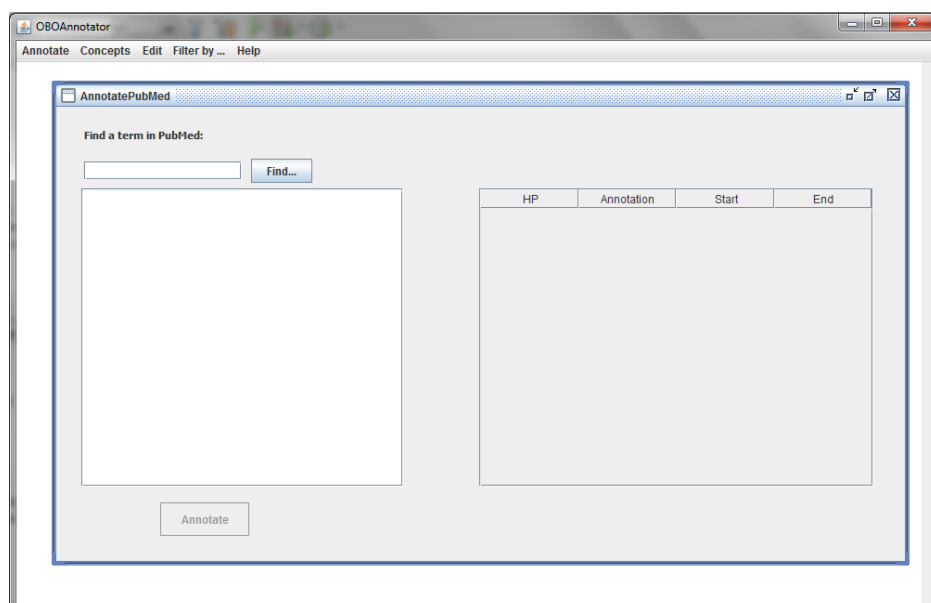


- **Anotar un archivo.** Puede elegir un archivo como texto sin formato. En una ventana se puede ver el extracto sobre el archivo que ha seleccionado.

Como podrá ver en la siguiente imagen, la tabla de resultados posee una columna a mayores de las vistas ya para la primera opción del menú. Esto se debe a que se considera necesario indicar el identificador del texto o PMID al cual se corresponden las anotaciones.

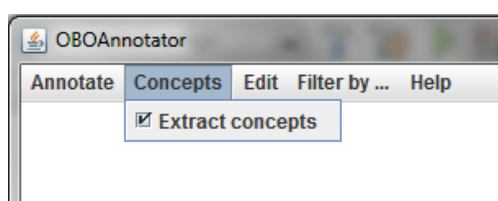


- **Anotar un término que se encuentra en PubMed.** En una ventana se puede ver el extracto sobre el archivo que ha seleccionado.



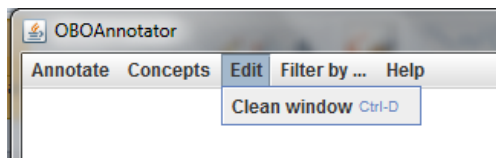
Cuando anota un texto, puede guardar los resultados en un archivo excel o en un archivo de texto plano en la opción de *Save as...*

Menú Concepts



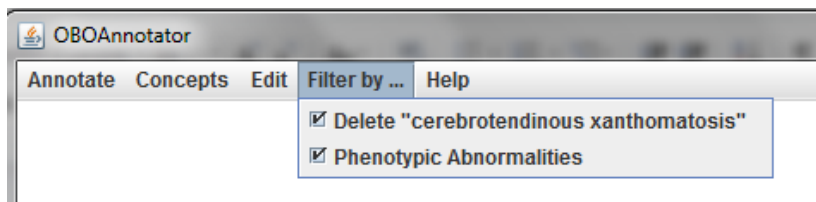
Por defecto, estará marcada la opción de extraer los conceptos de las anotaciones. Esto quiere decir, que usted podrá generar un documento en el que se muestren los conceptos de HPO no repetidos y más específicos de las anotaciones de textos que ha realizado. Si desmarca esta opción, dicho documento no se generará.

Menú Edit



En este menú se ofrecerá una única opción que servirá para limpiar la zona de anotación de la ventana de anotar un texto.

Menú Filter by...



En la barra de menú, existen más opciones a aplicar sobre el tipo de anotación seleccionado, éstas vendrán marcadas por defecto. Si no desea aplicarlas, debe desmarcarlas en el menú correspondiente.

- Opción *Filtrar por...*: Puede filtrar las anotaciones por dos filtros:
 - Eliminar "xantomatosis" de " xantomatosis cerebrotendinosa".
 - Mostrar sólo las anotaciones que son anomalías fenotípicas.
- Opción *Fichero*. Puede obtener el fichero con los conceptos en el mismo formato elegido por las anotaciones.

Formato de los ficheros de entrada

El programa sólo admitirá ficheros en formato de texto plano cuya estructura interna sea la de identificador seguido de texto, tal y como se indica a continuación:

23417372

'Hot cross bun' sign in a case of cerebrotendinous xanthomatosis: a rare neuroimaging observation.

We report a 25-year-old young man presenting with cognitive decline, pancerebellar features, spastic quadriparesis, bilateral cataract (operated) and tendo-Achilles swelling (xanthoma). The CT of the head showed bilateral cerebellar hypodensities. There were bilateral cerebellar hypointensities involving dentate nuclei on T1-weighted images with corresponding hyperintensities on T2-weighted MRI. Additionally, an interesting MRI finding-'hot cross bun' appearance was seen in pons which has not been reported in the literature so far. Biopsy from tendo-Achilles confirmed xanthoma. He was treated with chenodeoxycholic acid following which he showed improvement in cognition and weakness.

O bien, en el siguiente formato (denominado MEDLINE):

```
PMID- 23659550
OWN - NLM
STAT- Publisher
DA - 20130510
IS - 1365-2990 (Electronic)
IS - 0305-1846 (Linking)
DP - 2013 May 10
TI - Cerebrotendinous xanthomatosis with the c.379C>T (p.R127W)
mutation in the
CYP27A1 gene associated with premature age-associated
limbic tauopathy.
LID - 10.1111/nan.12058 [doi]
AD - Semmelweis University, Neuropathology and Prion Disease
Reference Centre,
Budapest, Hungary; Department of Neurology, County
Hospital, Vac, Hungary.
FAU - Kapas, Istvan
AU - Kapas I
FAU - Katko, Monika
AU - Katko M
FAU - Harangi, Mariann
AU - Harangi M
FAU - Paragh, Gyorgy
AU - Paragh G
FAU - Balogh, Istvan
AU - Balogh I
FAU - Kocsi, Zoltan
AU - Kocsi Z
FAU - Regelsberger, Gunther
AU - Regelsberger G
FAU - Molnar, Maria Judit
AU - Molnar MJ
FAU - Kovacs, Gabor G
AU - Kovacs GG
LA - ENG
PT - JOURNAL ARTICLE
DEP - 20130510
TA - Neuropathol Appl Neurobiol
JT - Neuropathology and applied neurobiology
JID - 7609829
EDAT- 2013/05/11 06:00
MHDA- 2013/05/11 06:00
CRDT- 2013/05/11 06:00
PHST- 2013/05/07 [accepted]
AID - 10.1111/nan.12058 [doi]
PST - aheadofprint
SO - Neuropathol Appl Neurobiol. 2013 May 10. doi:
10.1111/nan.12058.
```

En la carpeta "*examples*" del programa podrá encontrar ficheros de este tipo a modo de ejemplo para probar el funcionamiento de la aplicación.

Procedimiento a seguir para anotar un texto

1. Ir al menú *Annotate* y seleccionar la opción que mejor convenga: anotar un texto (*Annotate text*), anotar un fichero de texto (*Annotate file*) o buscar en un repositorio de información específico un término (*Find in PubMed...*). Para el buscador se proporciona un conjunto de términos a introducir como consulta, también incluidos dentro de la carpeta “examples”.

```
*****
***** FILE WITH EXAMPLE WORDS TO WRITE INTO THE FOUNDER
*****
cerebrotendinous xanthomatosis
xanthomatosis
cerebellar
cerebellar ataxia
ataxia
epilepsy
cataracts
xanthoma
xanthomata
pain back
tumor
```

Para consultar más términos: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

2. Seleccione en la barra de menú si desea extraer los conceptos de las anotaciones y los filtros que desea aplicar.
3. Una vez introducido el texto en la ventana, seleccionado el fichero u obtenido textos en PubMed, pulse el botón “Annotate”. Si se han producido resultados, aparecerán las anotaciones encontradas junto con un mensaje de éxito. En caso contrario, aparecerá un mensaje de que no se ha podido encontrar nada.
4. Por último, vaya al menú *Annotate* y guarde las anotaciones realizadas en el formato que prefiera: *.txt* (texto plano) o *.csv* (hoja de cálculo).

Instalar el paquete PERL

En caso de que su ordenador no traiga instalado este paquete, la opción del programa de anotar textos almacenados en Pubmed le aparecerá con un error indicándole de que tiene que instalar este paquete, para ello siga las siguientes instrucciones en función del sistema operativo con el que esté trabajando:

- Windows: <http://learn.perl.org/installing/windows.html>
- Linux: http://learn.perl.org/installing/unix_linux.html
- Mac OSx: <http://learn.perl.org/installing/osx.html>