

Elkin Ramón Alvis Narváez - 201112664

Informe 2

HPC para Ciencias Biológicas

March 8, 2016

Bioconductor: AnnotationHub, GRanges and Biostrings

# 1 AnnotationHub

Hacer anotaciones y comentar los datos y resultados de un experimento o simulación es muy importante a la hora de hacer los resultados y procedimientos claros. Actualmente, existen muchos recursos *online* que permiten hacer esto de manera sencilla y diversas bases de datos que permiten organizar la información de distintas maneras con distintos enfoques. El paquete *AnnotationHub* de *BioConductor* permite el acceso a millones de recursos a través de una interfaz unificada. Estos recursos incluyen metadatos de cada recurso como fechas de modificación, etiquetas, descripciones textuales entre otros. El usuario tiene la posibilidad de administrar y crear localmente archivos para contribuir a un rápido y fácil acceso.

## 1.1 Usando AnnotationHub

Para usar este paquete el primer paso a seguir es crear una instancia de *AnnotationHub*. Esto creará una caché local en el computador lo que permitirá repetir consultas y búsquedas para la misma información con gran facilidad. Al crear esta instancia se puede explorar un poco su contenido y funcionalidad. Es fácil observar la cantidad de información que tiene la instancia creada; sin embargo como la información es muy grande y está en constante cambio, lo que el

archivo contiene

## **2 Información de Sesión**

R version 3.2.2 (2015-08-14) – "Fire Safety" Copyright (C) 2015 The R Foundation for Statistical

Computing Platform: i686-pc-linux-gnu (32-bit)

Works Cited

David P. Maloney *An overview of physics education research on problem solving*. Indiana

University Purdue University, Fort Wayne, n.d.