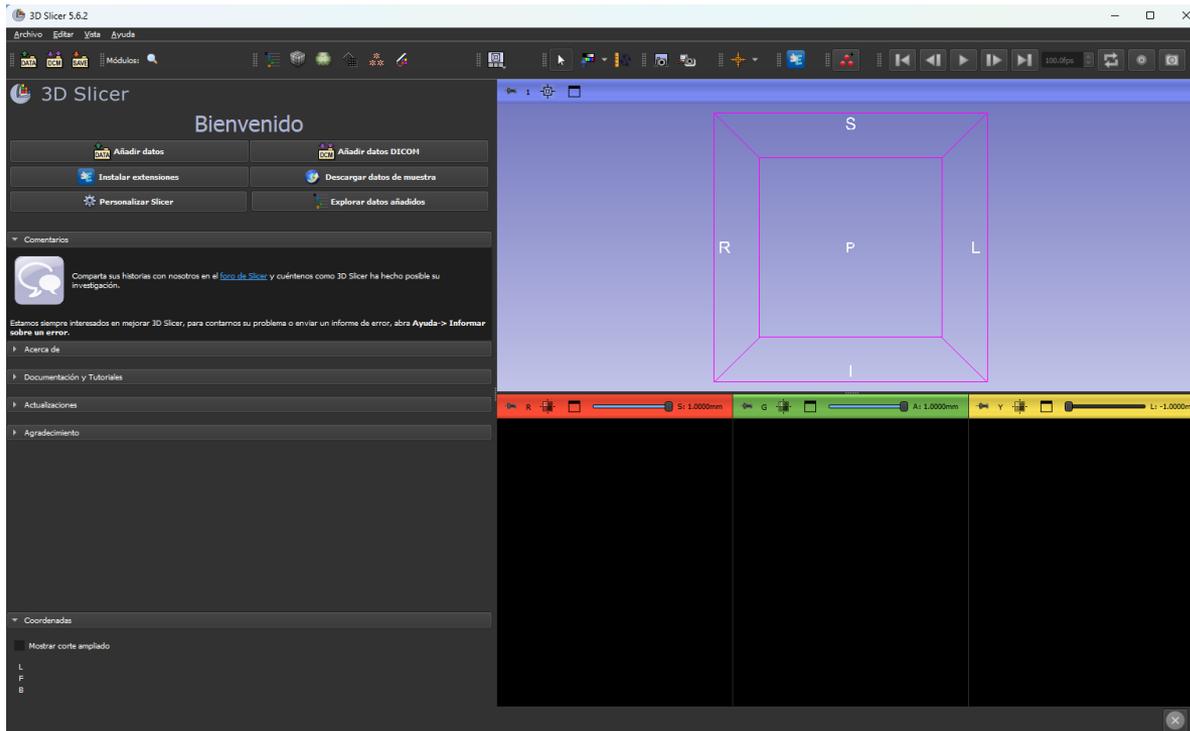


# Bienvenido a Slicer

Dra. Sonia Pujol  
Profesora adjunta de radiología  
Hospital de mujeres de Brigham  
Facultad de Medicina de  
Harvard

# Objetivo

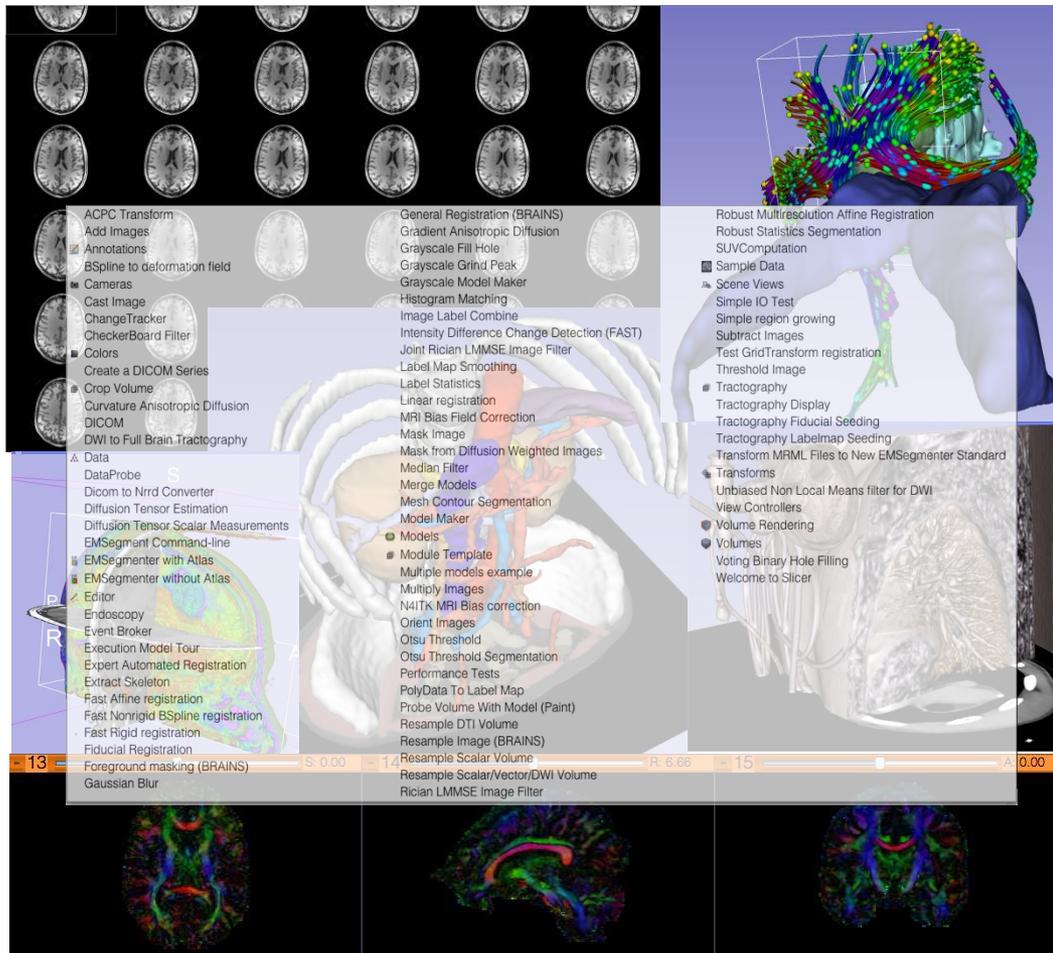


Este tutorial es una pequeña introducción al módulo de Bienvenida del software de código abierto Slicer

# Conceptos básicos de Slicer 5.6.2

- Slicer es un software libre para segmentación, registro y visualización de información de imágenes médicas
- La plataforma se desarrolla a través de un esfuerzo multi-institucional de varios consorcios a gran escala financiados por la institución National Institutes of Health (NIH)
- Slicer es sólo para la investigación médica, y no está aprobado por la FDA.

# Conceptos básicos de Slicer 5.6.2

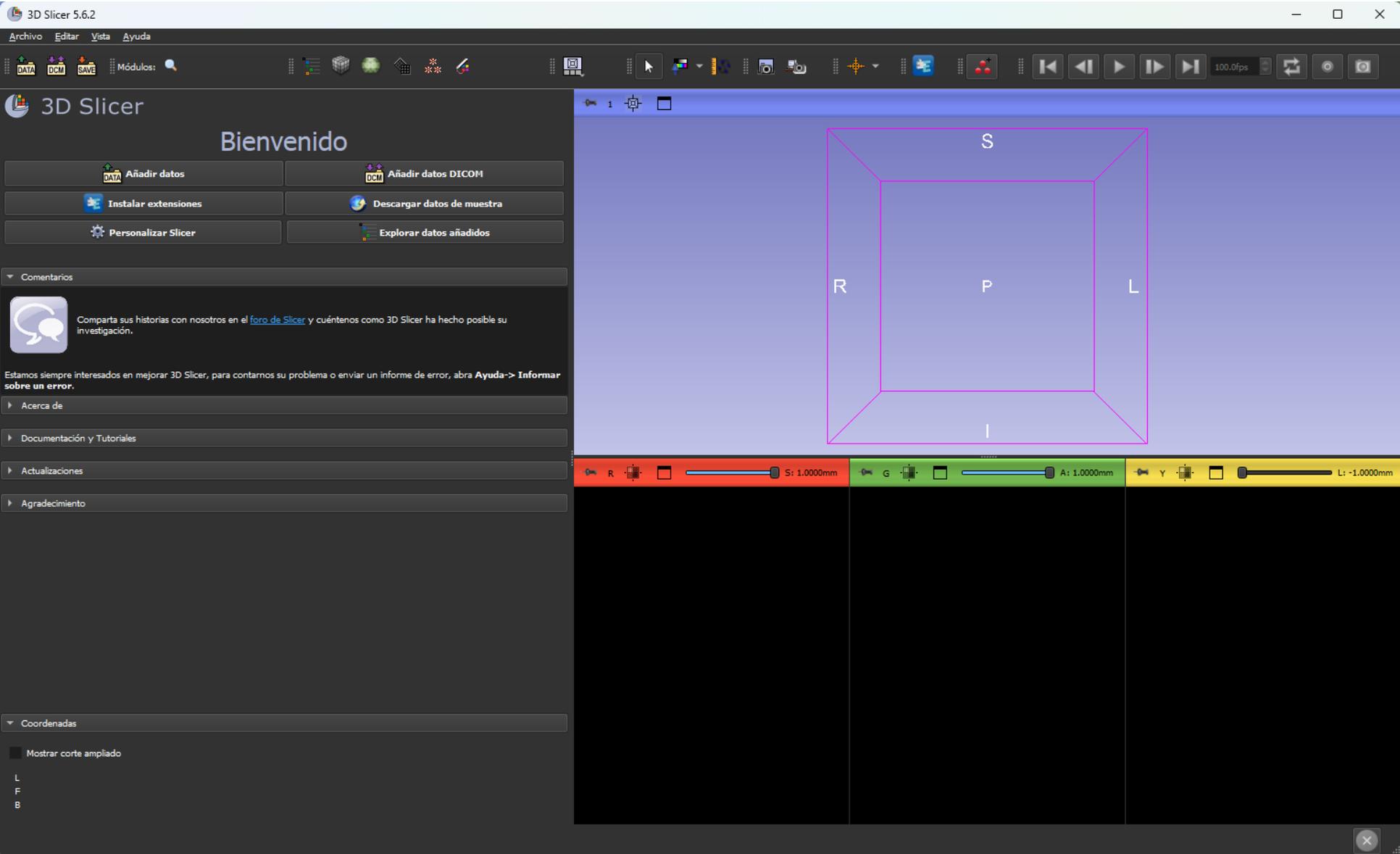


3D Slicer versión 5.6.2 incluye 130 módulos y 74 extensiones para la segmentación de imágenes, el registro y la visualización 3D de datos de imágenes médicas.

# Plataformas compatibles

- Slicer es un software multiplataforma desarrollado y con mantenimiento en Mac OSX, Linux y Windows.
- Slicer requiere un mínimo de 2 GB de RAM y un acelerador gráfico dedicado con 64 MB en memoria gráfica integrada.

# 3D Slicer versión 5.6.2



# Bienvenido a Slicer

3D Slicer 5.6.2

Archivo Editar Vista Ayuda

3D Slicer

## Bienvenido

Añadir datos Añadir datos DICOM

Instalar extensiones Descargar datos de muestra

Personalizar Slicer Explorar datos añadidos

Comentarios

Acerca de

3D Slicer es una plataforma de software libre de código abierto para el procesamiento de imágenes médicas y la visualización de datos de imagen 3D. Este módulo contiene información básica y enlaces útiles para empezar a utilizar Slicer. Para más información, visite nuestro sitio web <https://www.slicer.org>.

3D Slicer se distribuye bajo una licencia de estilo BSD; para más detalles sobre la contribución y el acuerdo de licencia de software, consulte el [Acuerdo de licencia de software de 3D Slicer](#). Este software ha sido diseñado únicamente con fines de investigación y no ha sido revisado ni aprobado por la Food and Drug Administration, ni por ningún otro organismo.

Documentación y Tutoriales

Actualizaciones

Agradecimiento

Coordenadas

Mostrar corte ampliado

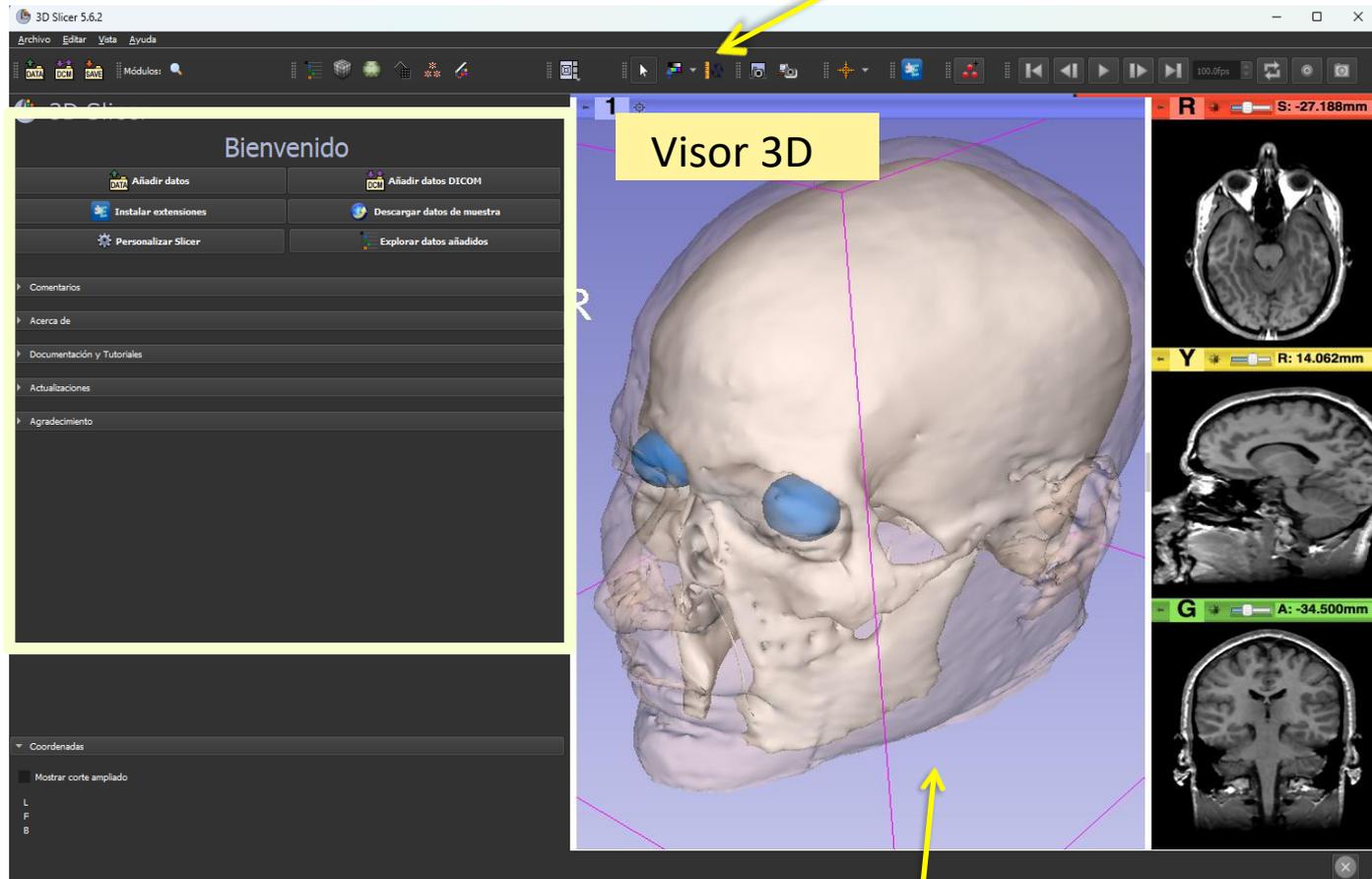
L  
F  
B

Cada módulo incluye una serie de pestañas, las cuales dan acceso a diferentes funciones

Dar clic al símbolo de la flecha para mostrar el contenido de cada pestaña

# Interfaz de usuario de Slicer

Barra de herramientas



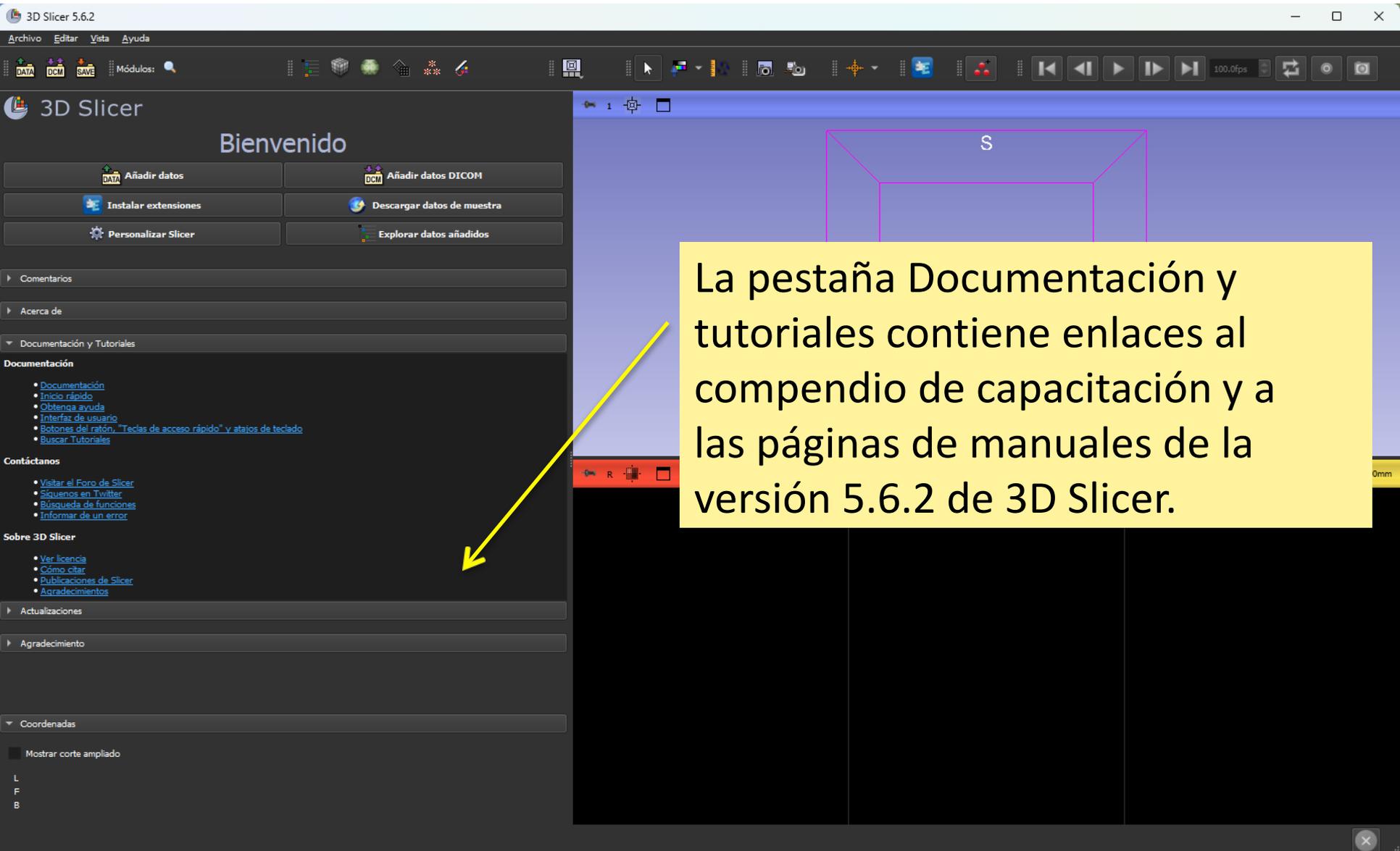
Panel de interfaz de usuario (UI) del módulo de bienvenida Slicer

Visor 3D

Explorador de datos

Visores anatómicos 2D

# Módulo de bienvenida



La pestaña Documentación y tutoriales contiene enlaces al compendio de capacitación y a las páginas de manuales de la versión 5.6.2 de 3D Slicer.

# Slicer 5.6.2 Formación y documentación

Documentation/Nightly/Training

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Home < [Documentation](#) < [Nightly](#) < [Training](#)

## Introduction: Slicer Tutorials

- This page contains "How to" tutorials with matched sample
- For "reference manual" style documentation, please see the [reference manual](#)
- For questions related to 3D Slicer training materials and to [of 3D Slicer](#).
- Some of these tutorials are based on older releases of 3D Slicer. For tutorials for older versions of Slicer, see the [Slicer Wiki](#).

**Contents [hide]**

- Introduction: Slicer Tutorials
- Quick Start Guide
  - 2.1 Downloading and Installing Slicer
- General Introduction
  - 3.1 Slicer Welcome Tutorial
  - 3.2 Slicer4Minute Tutorial
- 3D Visualization
  - 4.1 Data Loading and 3D Visualization
  - 4.2 DICOM
  - 4.3 Open Anatomy Browser

Documentation/Nightly

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Home < [Documentation](#) < [Nightly](#)

For the latest Slicer documentation, visit the [read-the-docs](#).

Nightly 4.10 4.8 4.6 4.5 4.4 4.3 4.2 4.1 4.0 3.6 3.5 3.4 3.2 ALL VERSIONS

### Where to start ?

- Getting started
  - Quick overview about Slicer
- Training pages
  - Information on how to use Slicer Nightly
- FAQ
  - Set of common questions/answers
- Discussion Forum
  - The most effective way to get help from the community

### How to

- Report a problem / Create a feature request **NEW**

### Slicer Application

- Installation / Uninstallation
- Main Application User-Interface
- Application Settings
- Extensions Manager
- Mouse Buttons, "Hot-keys" and Keyboard Shortcuts

### Modules

- Data
- Data Store
- DICOM
- Markups
- Models
- Scene Views
- Segmentations
- Segment Editor
- Transforms
- View Controllers
- Volume Rendering
- Volumes
- Welcome to Slicer

- Modules by category
- Modules by name
- Modules by contributing organization
- Modules by contributing individual
- Modules by type
- Modules by extension
- Extensions by category
- Extensions by name
- Extensions by contributing organization
- Extensions by contributing individual

### Developers Corner

- Information for Software Developers **UPDATED**
  - Source code, contribute patch, develop modules

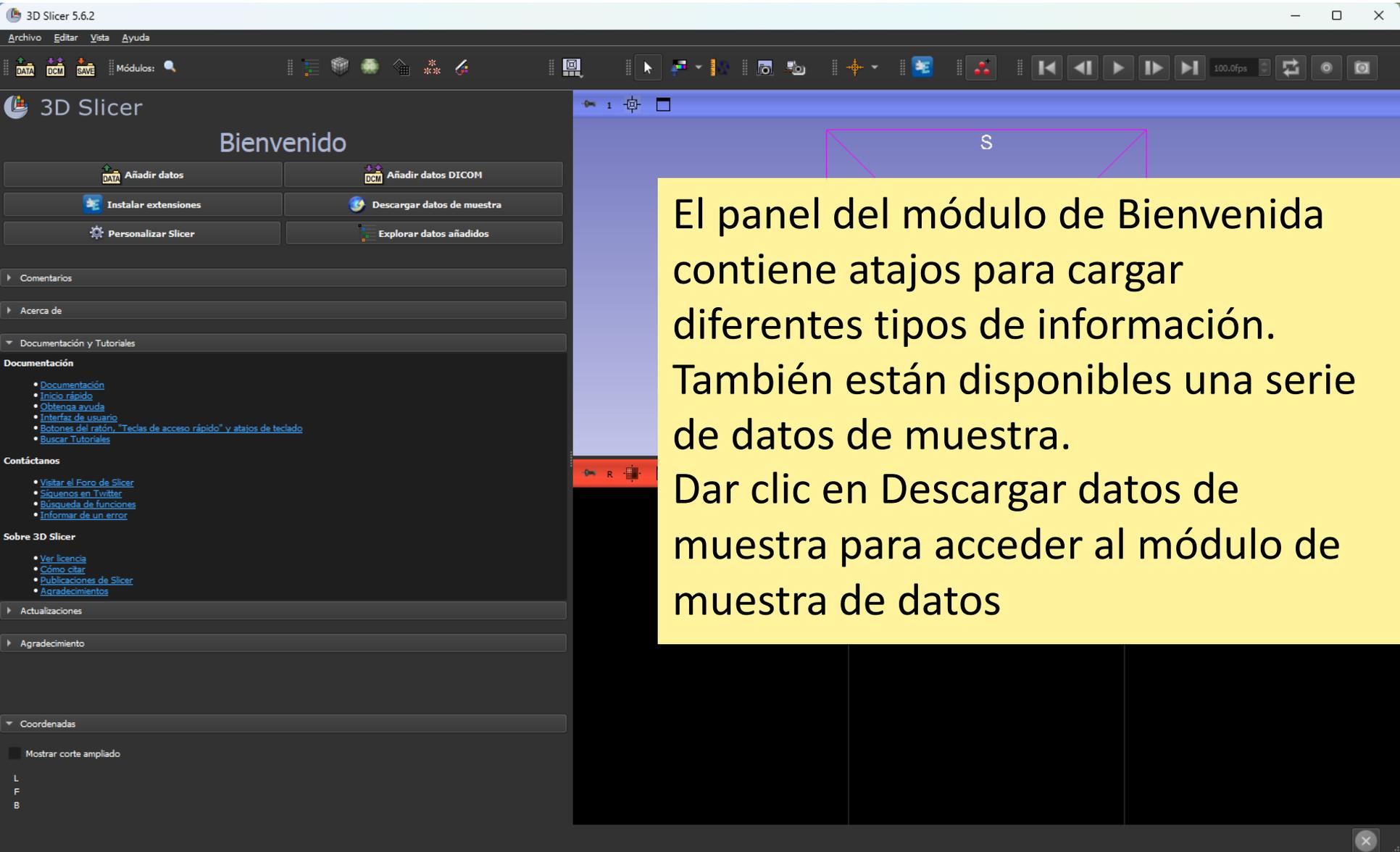
### Miscellaneous

- Documentation guidelines
  - Slicer user documentation principle and guidelines
- Visual blog
  - Set of screenshots showing Slicer in action.
- Release Notes
  - Platform specific issues and considerations
- Announcements & Acknowledgments
- Registration Library
  - Real-life example cases of using the Slicer registration tools, incl. datasets and step-by-step instructions to follow and try yourself.

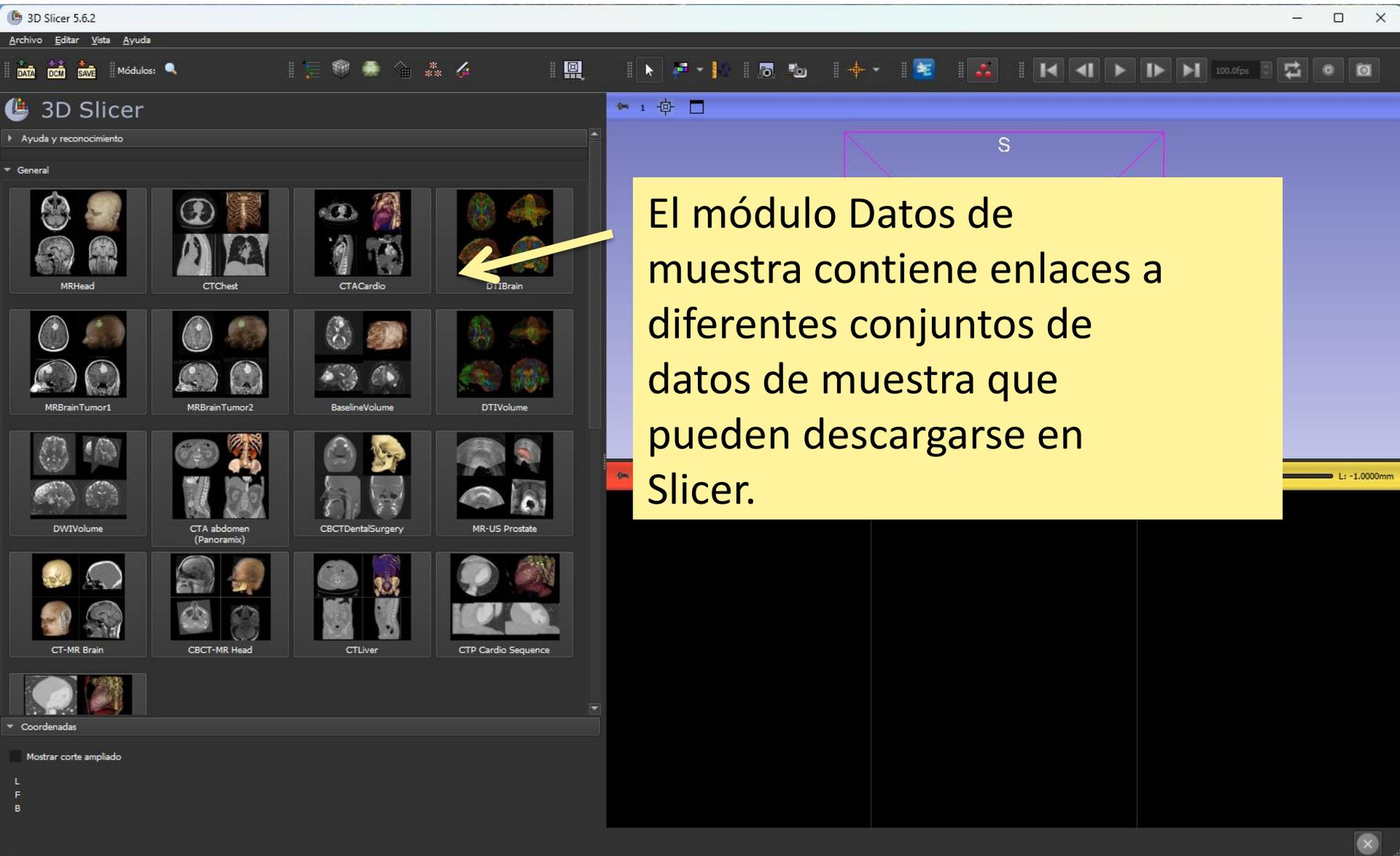
### Documentation in other languages

- Español

# Módulo de Bienvenida



# Datos de muestra



3D Slicer 5.6.2

Archivo Editar Vista Ayuda

DATA DCM SAVE Módulos:

3D Slicer

Ayuda y reconocimiento

General

MRHead CTchest CTACardio DTIBrain

MRBrainTumor1 MRBrainTumor2 BaselineVolume DTIVolume

DWIVolume CTA abdomen (Panoramix) CBCTDentalSurgery MR-US Prostate

CT-MR Brain CBCT-MR Head CTLiver CTP Cardio Sequence

Coordenadas

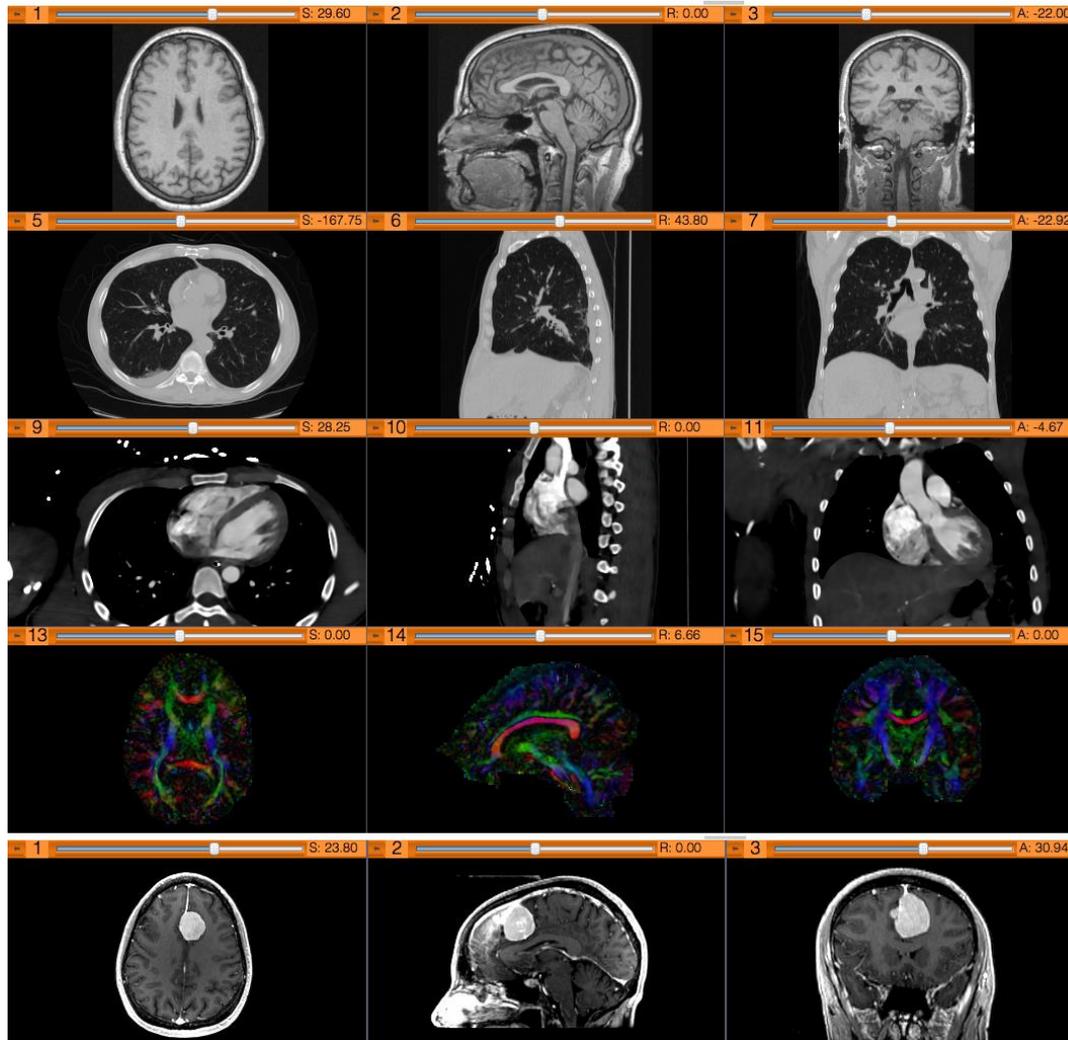
Mostrar corte ampliado

L  
F  
B

El módulo Datos de muestra contiene enlaces a diferentes conjuntos de datos de muestra que pueden descargarse en Slicer.

L1: -1.000mm

# Datos de muestra



IRM  
cerebral

TAC  
torácico

TC cardíaca

Tensor de difusión  
(DTI) Conjunto de datos

IRM cerebral  
(paciente con tumor)

# Datos de muestra

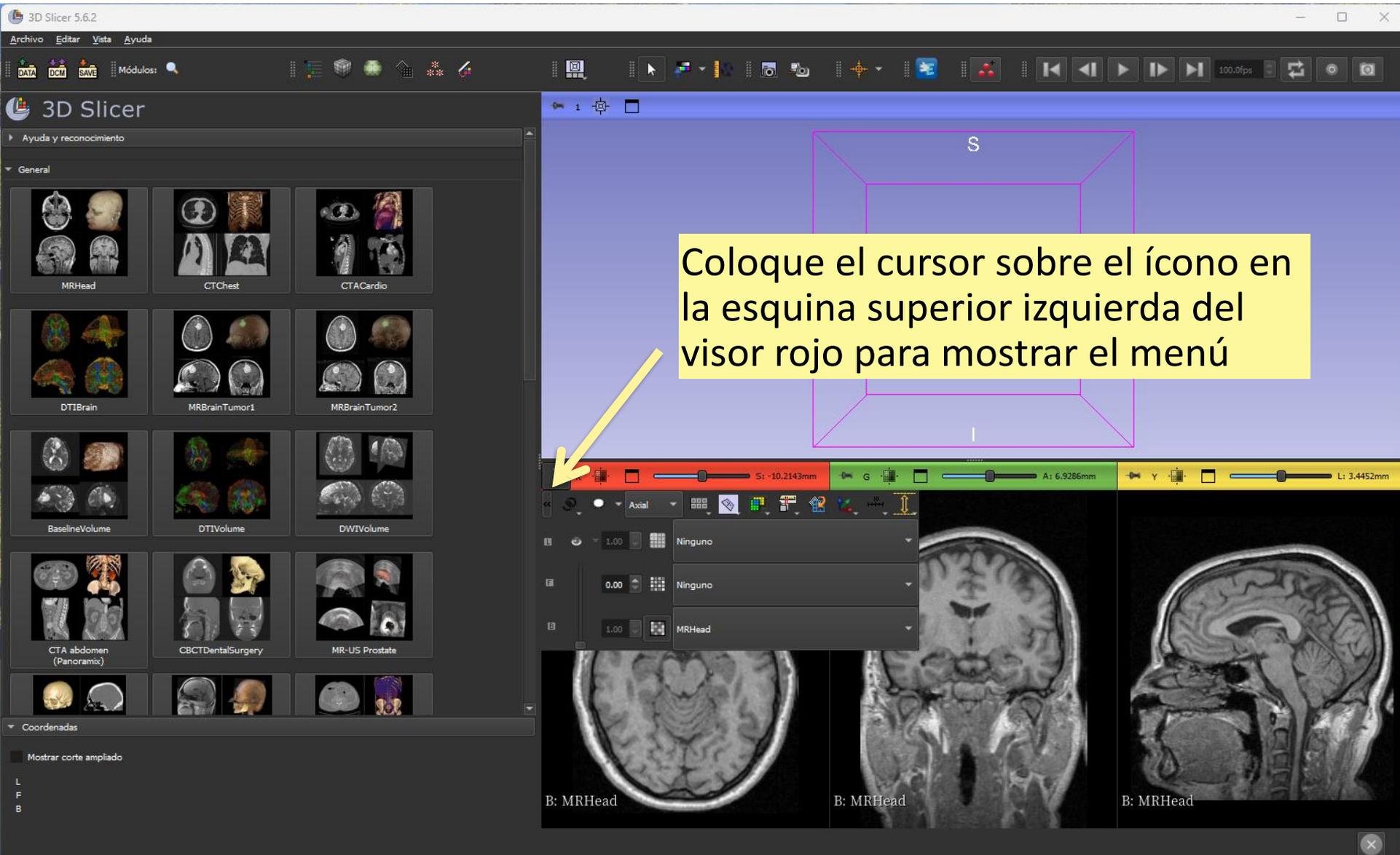
The image shows the 3D Slicer 5.6.2 software interface. On the left is the 'Ayuda y reconocimiento' (Help and Recognition) panel, which contains a grid of data sets. A yellow arrow points from a text box to the 'MRHead' data set in the first row, first column. The main 3D view area is currently empty, showing a blue background with a purple wireframe box. Below the 3D view are three sliders for the X, Y, and Z axes, labeled 'S: 1.0000mm', 'A: 1.0000mm', and 'L: -1.0000mm' respectively. The top of the window shows the menu bar (Archivo, Editar, Vista, Ayuda) and a toolbar with various icons.

Dar clic en **MRHead** para descargar el conjunto de datos en Slicer.

# Módulo de Bienvenida

The image shows the 3D Slicer 5.6.2 software interface. The main window displays a 2D viewer with a purple background. A yellow text box in the center of the viewer contains the text: "La resonancia magnética del cerebro aparece en los visores 2D." Above the text box, a purple wireframe box is visible, labeled with 'S' at the top and 'I' at the bottom. Below the viewer, there are three sliders for R, G, and Y channels, and a dropdown menu set to 'Axial' and 'MRHead\_2'. The bottom of the interface shows three 2D viewer windows displaying axial, coronal, and sagittal MRI slices of a brain. The left sidebar contains a 'General' section with various medical image thumbnails and a 'Coordenadas' section with 'Mostrar corte ampliado' and 'L F B' labels. The top menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Vista', and 'Ayuda'.

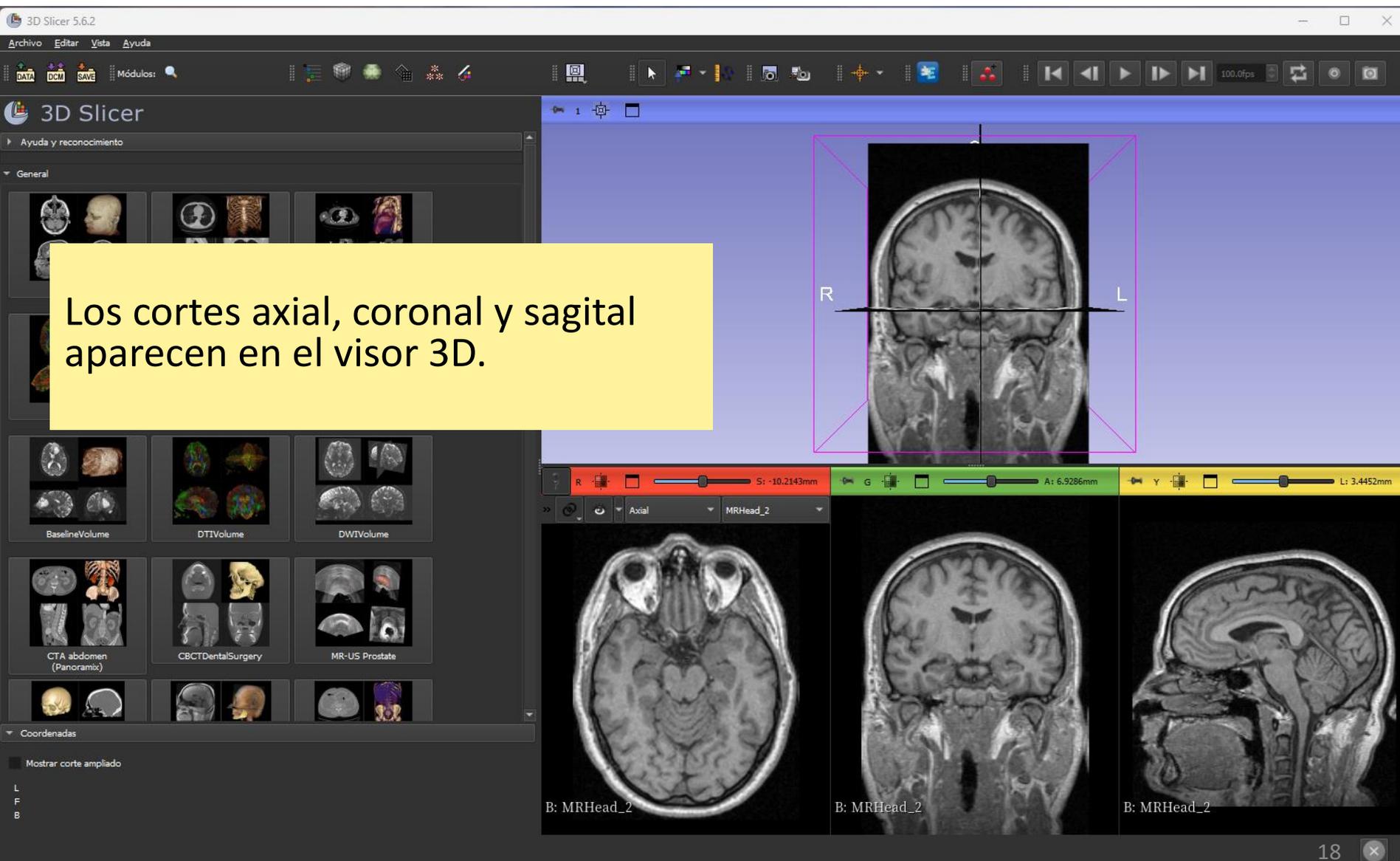
# Conjunto de datos de RM cerebral



# Conjunto de datos de RM cerebral

The image shows the 3D Slicer 5.6.2 software interface. On the left is a sidebar with a 'General' section containing various MRI data sets like MRHead, CT Chest, CT Cardio, DTI Brain, MR Brain Tumor, Baseline Volume, DTI Volume, DWI Volume, CTA abdomen, CBCT Dental Surgery, and MR-US Prostate. The main window displays a 3D view of a brain slice with a yellow callout box containing the text: 'Haga clic en el icono de enlace para enlazar los tres visores 2D, y en el icono del ojo situado al lado para mostrar los cortes en el visor 3D.' A yellow arrow points to the link icon in the bottom toolbar. Below the 3D view are three 2D viewers showing axial, coronal, and sagittal slices, each labeled 'B: MRHead'. The bottom right corner shows the page number '17'.

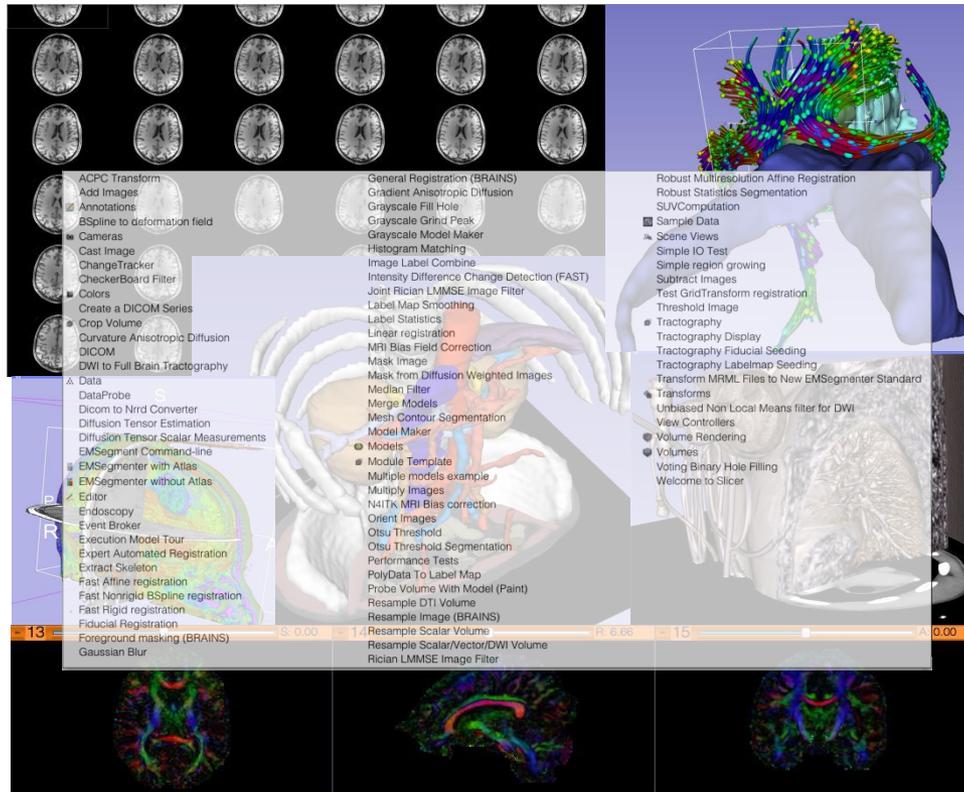
# Conjunto de datos de RM cerebral



# Más información



# Más información



<https://slicer.readthedocs.io/en/latest/>

# Agradecimientos



**National Alliance for Medical  
Image Computing**

NIH U54EB005149



**Neuroimage Analysis Center**

NIH P41EB015902



**Chan Zuckerberg Initiative**

Essential Open Source for Science Grant #2022-  
252572 (5022)