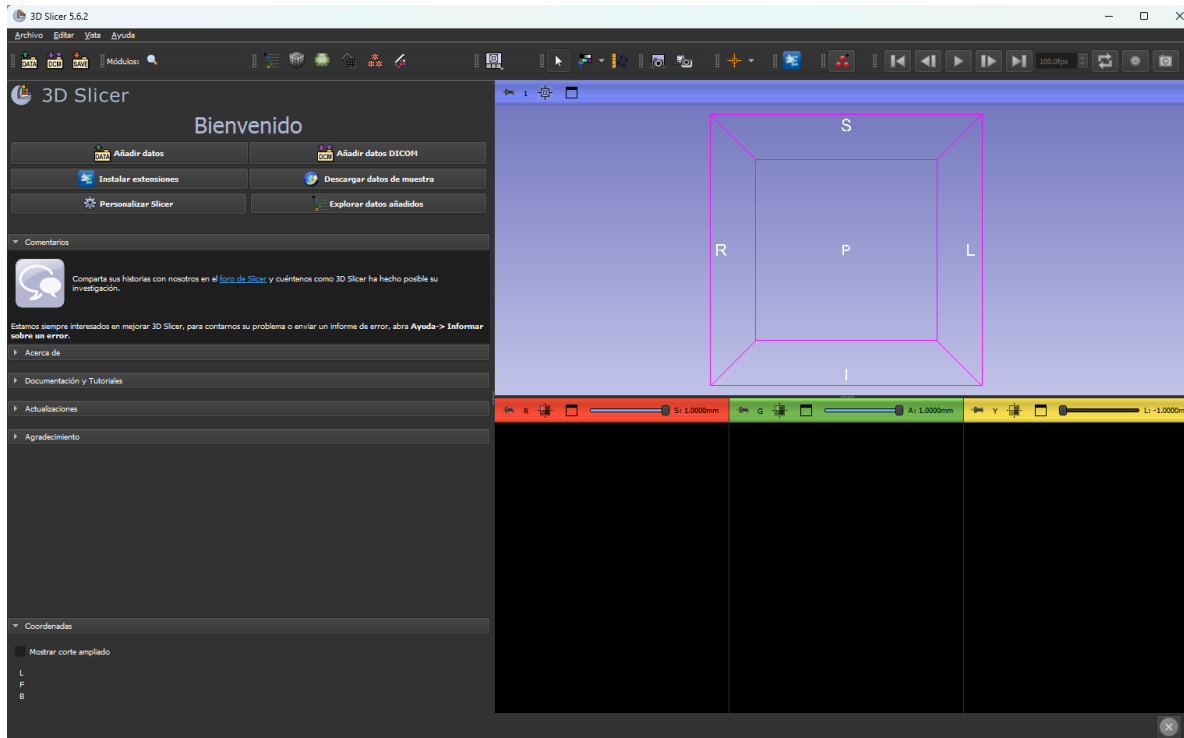


# Bienvenido a Slicer

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

# Objetivo

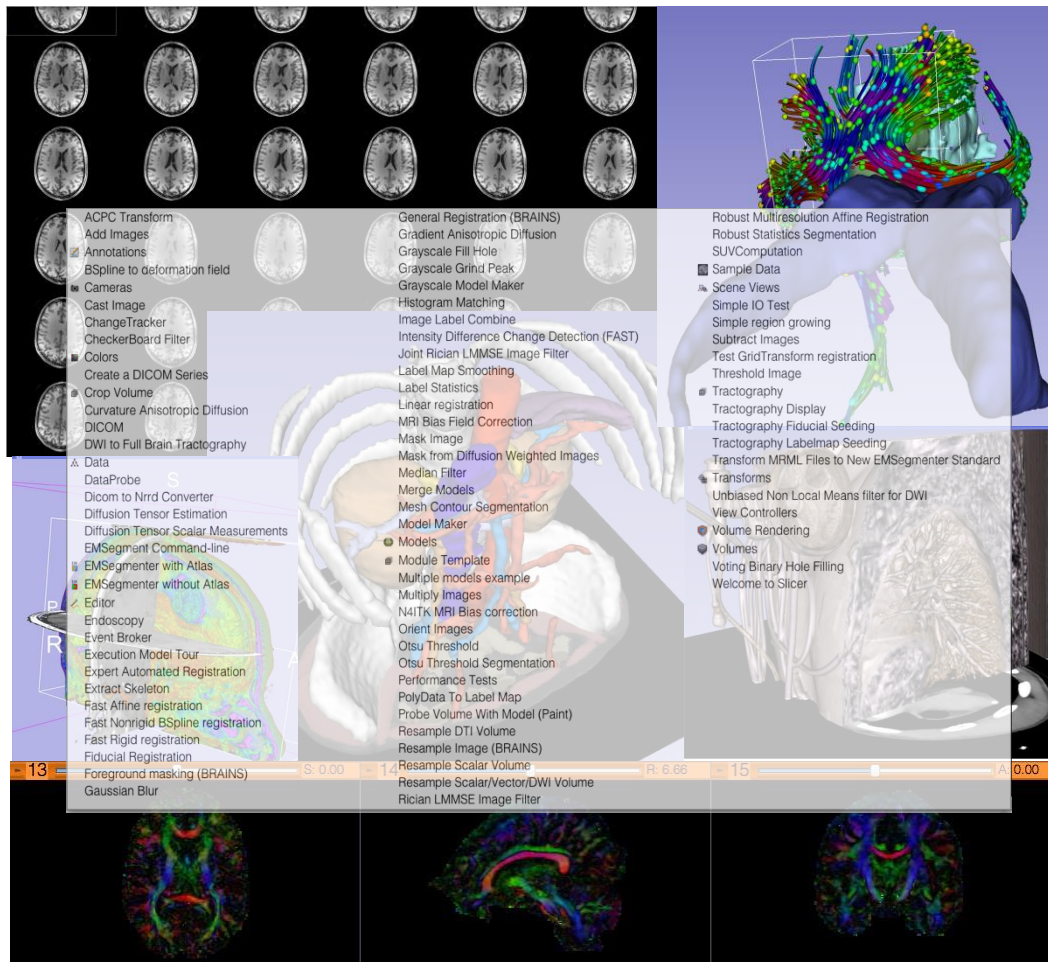


Este tutorial es una pequeña introducción al módulo de Bienvenida del software de código abierto Slicer

# 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

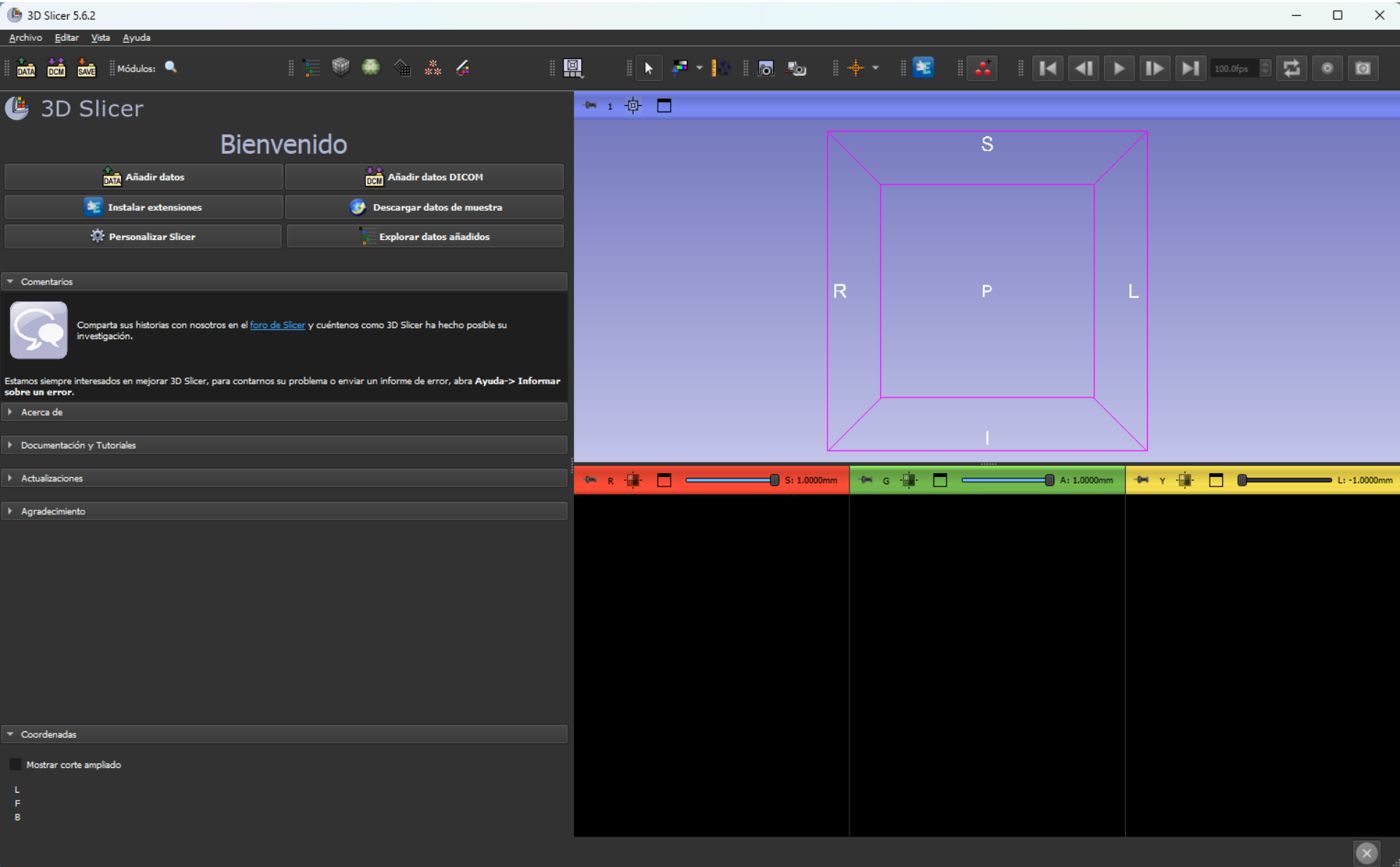


3D Slicer versión 5.6.2 incluye 130 módulos y 74 extensiones para la segmentación de imágenes, el registro y la visualización 3D de datos de imágenes médicas.

# 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

Módulos:

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

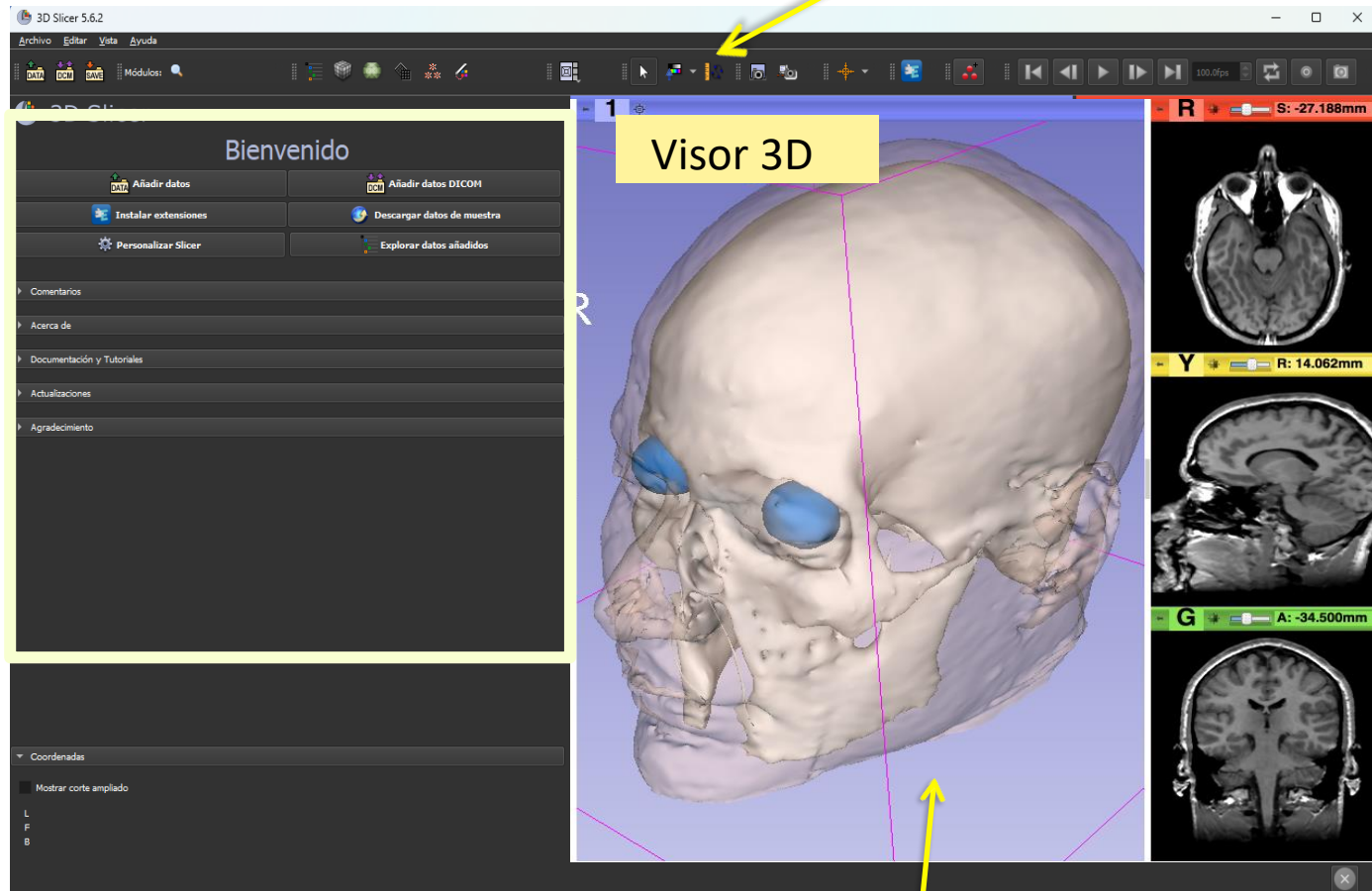
L  
F  
B

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

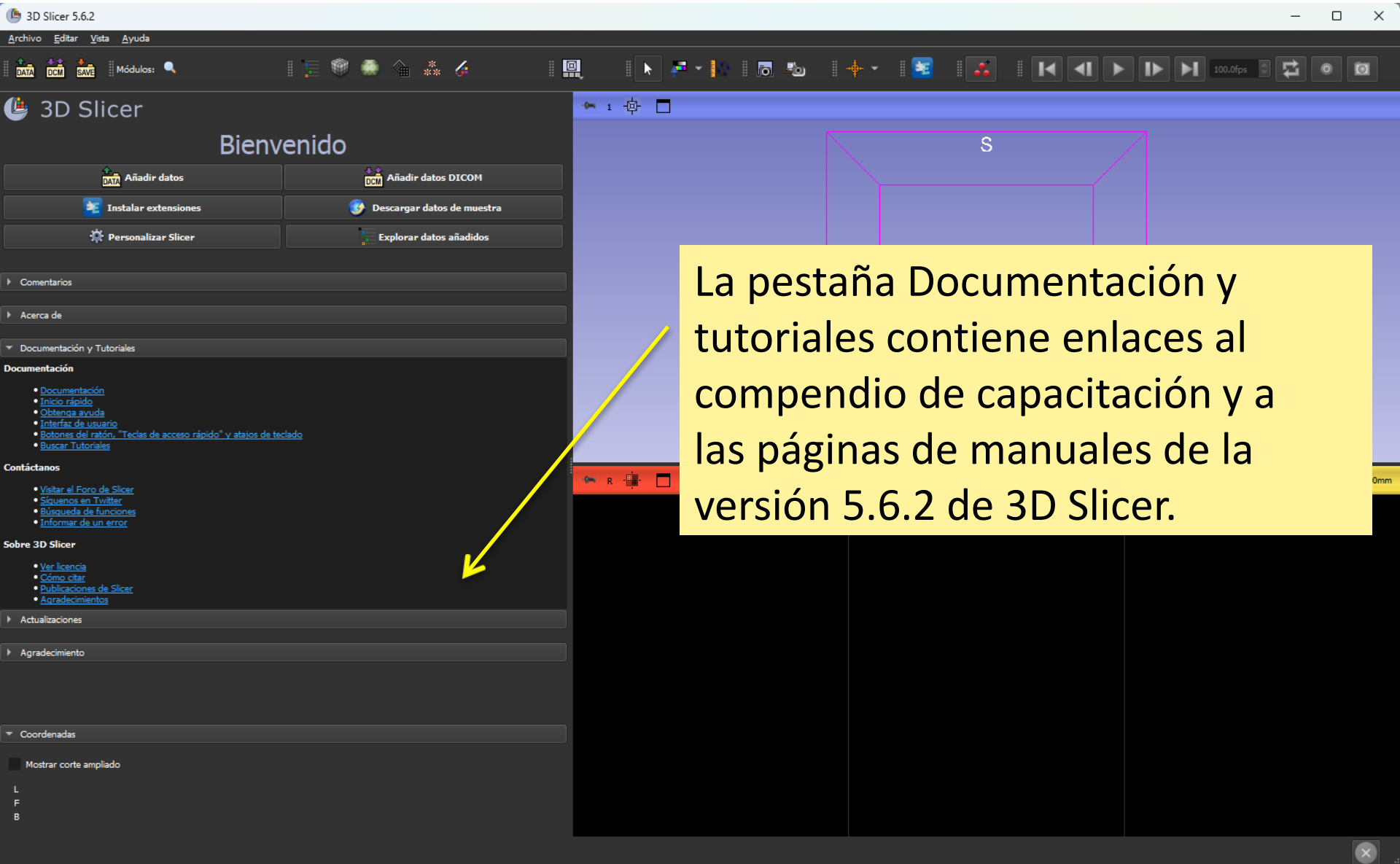
Visor 3D

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

The screenshot displays the Slicer 5.6.2 documentation website. At the top, there are navigation tabs: **page**, **discussion**, **view source**, and **history**. The main heading is **Documentation/Nightly/Training**. Below it, there is a "Jump to: navigation, search" link and a breadcrumb trail: **Home < Documentation < Nightly < Training**.

The **Introduction: Slicer Tutorials** section contains a list of bullet points:

- 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](#).

A **Contents [hide]** section lists the following items:

- 1 Introduction: Slicer Tutorials
- 2 Quick Start Guide
  - 2.1 Downloading and Installing Slicer
- 3 General Introduction
  - 3.1 Slicer Welcome Tutorial
  - 3.2 Slicer4Minute Tutorial
- 4 3D Visualization
  - 4.1 Data Loading and 3D Visualization
  - 4.2 DICOM
  - 4.3 Open Anatomy Browser

The main content area is titled **Documentation/Nightly** and includes a "Jump to: navigation, search" link and a breadcrumb trail: **Home < Documentation < Nightly**. A prominent pink banner reads: **For the latest Slicer documentation, visit the [read-the-docs](#).**

Below the banner, there is a version selection menu: **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**.

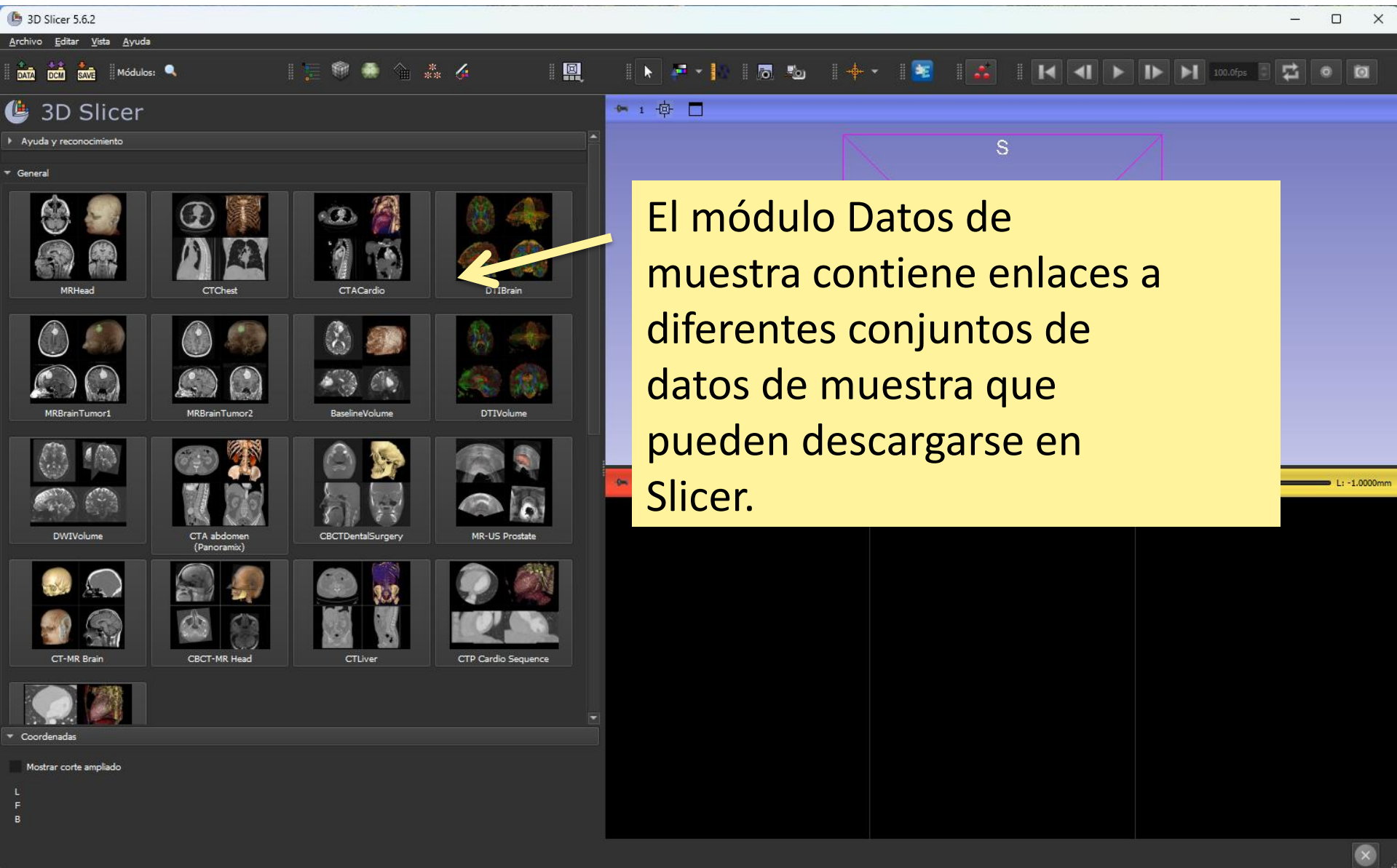
The page is divided into several columns:

- 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](#)
- 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

El panel del módulo de Bienvenida contiene atajos para cargar diferentes tipos de información. También están disponibles una serie de datos de muestra. Dar clic en Descargar datos de muestra para acceder al módulo de muestra de datos

# 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

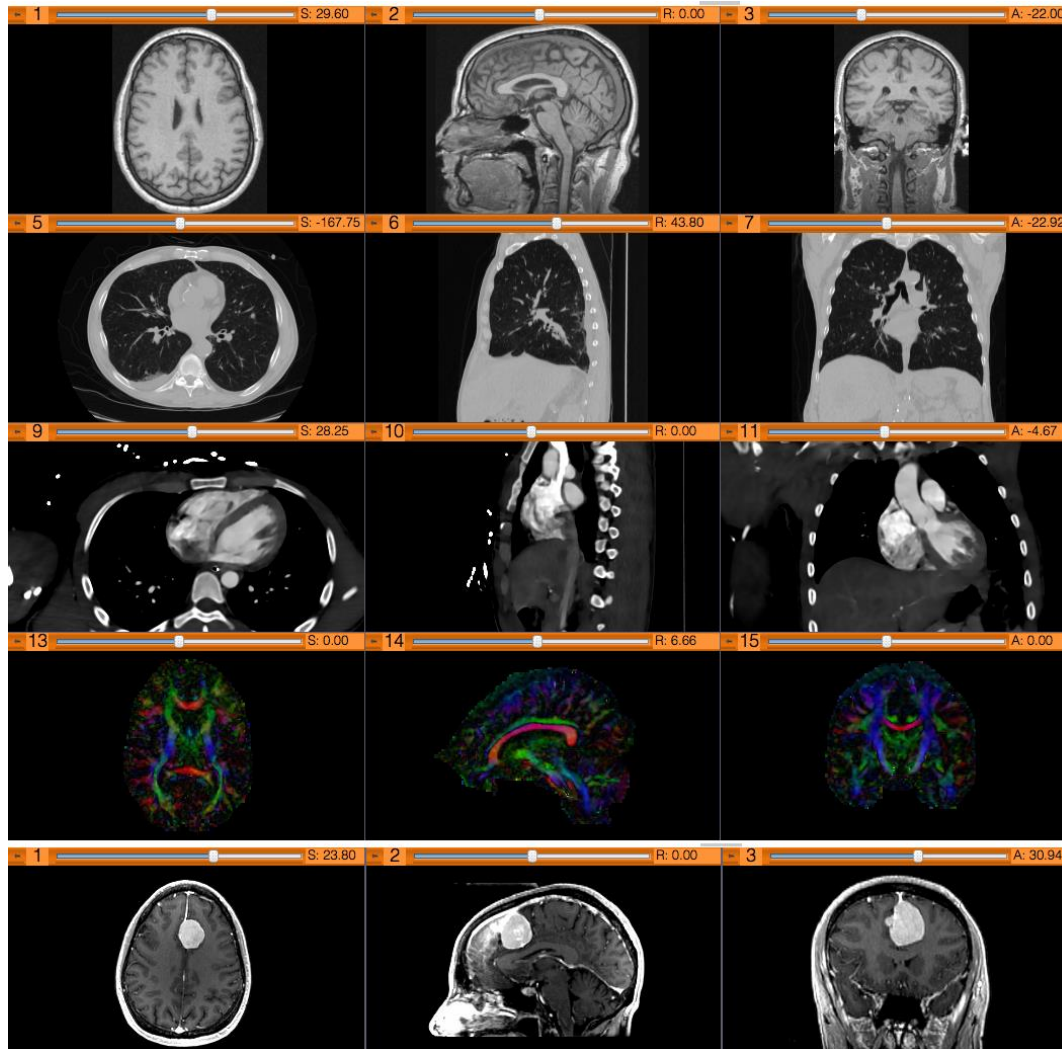
Mostrar corte ampliado

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, the 'General' section of the 'Ayuda y reconocimiento' panel displays a grid of data sets. A yellow arrow points from a text box to the 'MRHead' data set. The main 3D view area is currently empty, showing a purple background with a white 'S' and a white 'I' label. Below the 3D view, there are three sliders for 'S: 1.0000mm', 'A: 1.0000mm', and 'L: -1.0000mm'. The top menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Vista', and 'Ayuda'. The bottom left corner shows the 'Mostrar corte ampliado' checkbox and the 'L', 'F', 'B' orientation keys.

3D Slicer 5.6.2

Archivo Editar Vista Ayuda

DATA DCM SAVE Módulos:

3D Slicer

Ayuda y reconocimiento

General

MRHead CT Chest CT Cardio

DTI Brain MR Brain Tumor 1 MR Brain Tumor 2

Baseline Volume DTI Volume DWI Volume

CTA abdomen (Panorami) CBCT Dental Surgery MR-US Prostate

Coordenadas

Mostrar corte ampliado

L  
F  
B

S

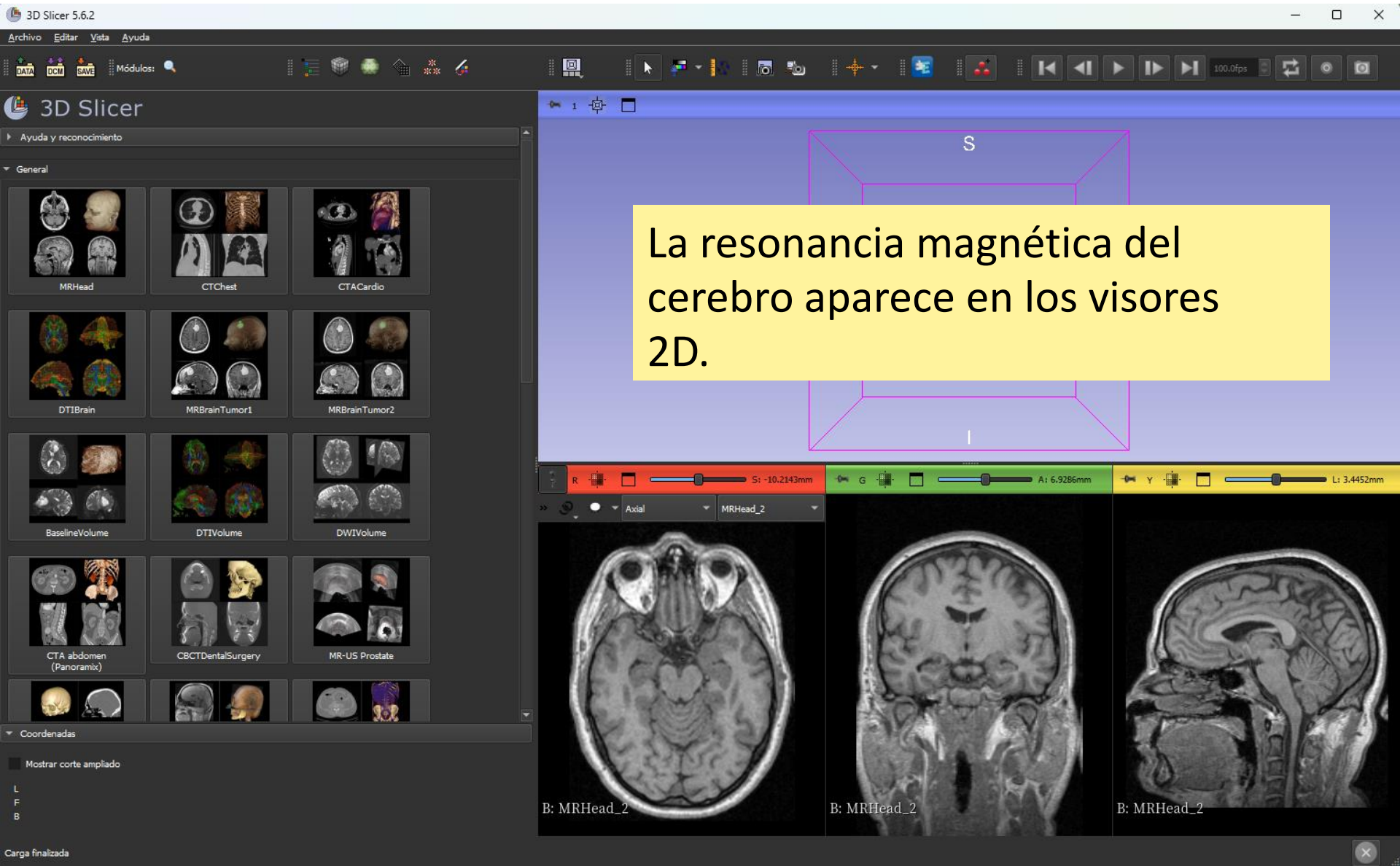
I

S: 1.0000mm A: 1.0000mm L: -1.0000mm

100.0fps

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

# Módulo de Bienvenida



# Conjunto de datos de RM cerebral

3D Slicer 5.6.2

Archivo Editar Vista Ayuda

DATA DCM SAVE Módulos:

3D Slicer

Ayuda y reconocimiento

General

MRHead CT Chest CTACardio

DTIBrain MRBrainTumor1 MRBrainTumor2

BaselineVolume DTIVolume DWIVolume

CTA abdomen (Panoramix) CBCTDentalSurgery MR-US Prostate

Coordenadas

Mostrar corte ampliado

L  
F  
B

S

Coloque el cursor sobre el ícono en la esquina superior izquierda del visor rojo para mostrar el menú

S: -10.2143mm G A: 6.9286mm Y L: 3.4452mm

Axial

1.00 Ninguno

0.00 Ninguno

1.00 MRHead

B: MRHead B: MRHead B: MRHead



# Conjunto de datos de RM cerebral

3D Slicer 5.6.2

Archivo Editar Vista Ayuda

DATA DCM SAVE Módulos:

3D Slicer

Ayuda y reconocimiento

General

MRHead CTCTest CTACardio

DTIBrain MRBrainTumor1 MRBrainTumor2

BaselineVolume DTIVolume DWIVolume

CTA abdomen (Panoramix) CBCTDentalSurgery MR-US Prostate

Coordenadas

Mostrar corte ampliado

L  
F  
B

1

S

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.

R Si: -10.2143mm G A: 6.9286mm Y L: 3.4452mm

Axial Ninguno Ninguno MRHead

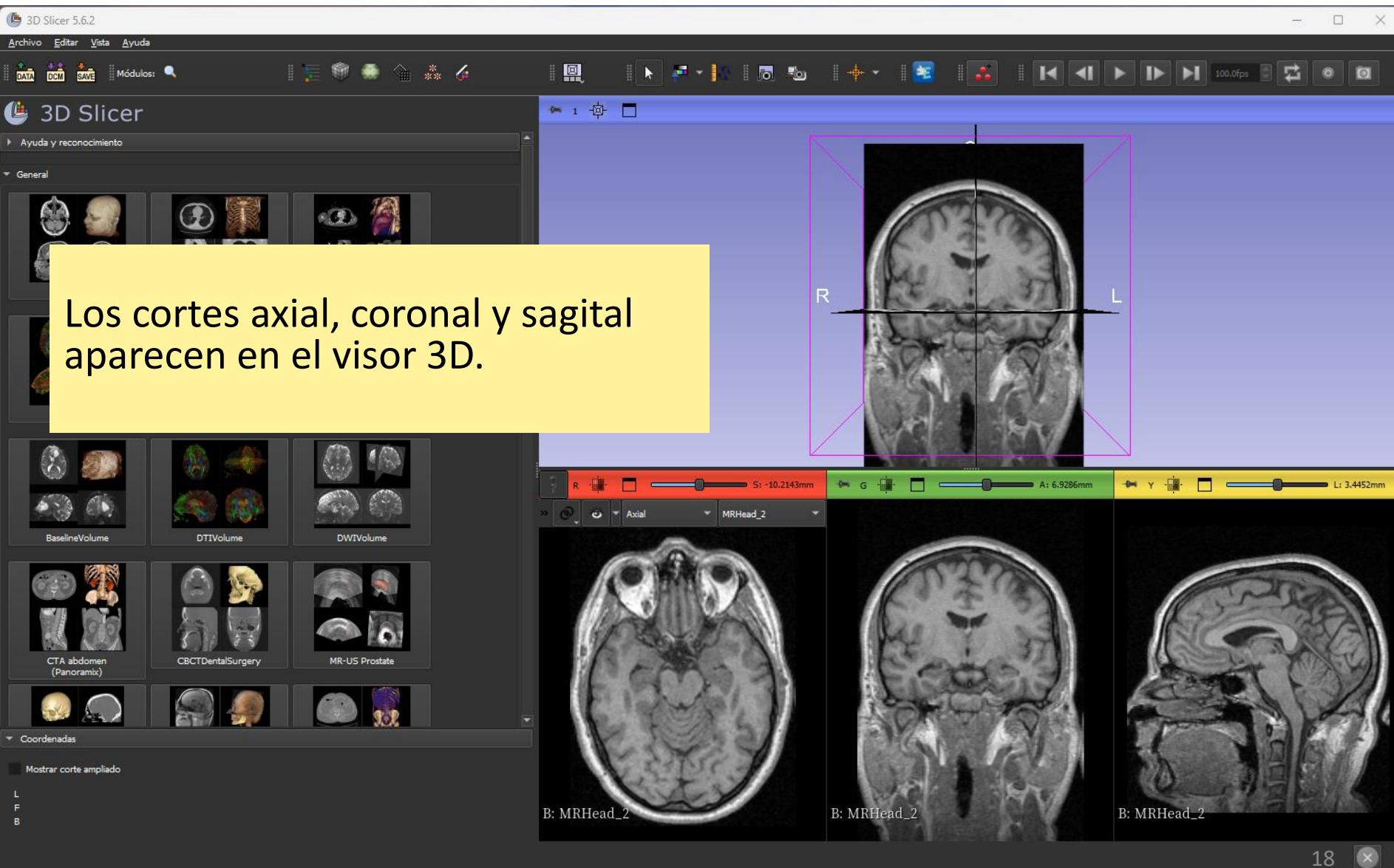
B: MRHead B: MRHead B: MRHead

100.0fps

17

# Conjunto de datos de RM cerebral

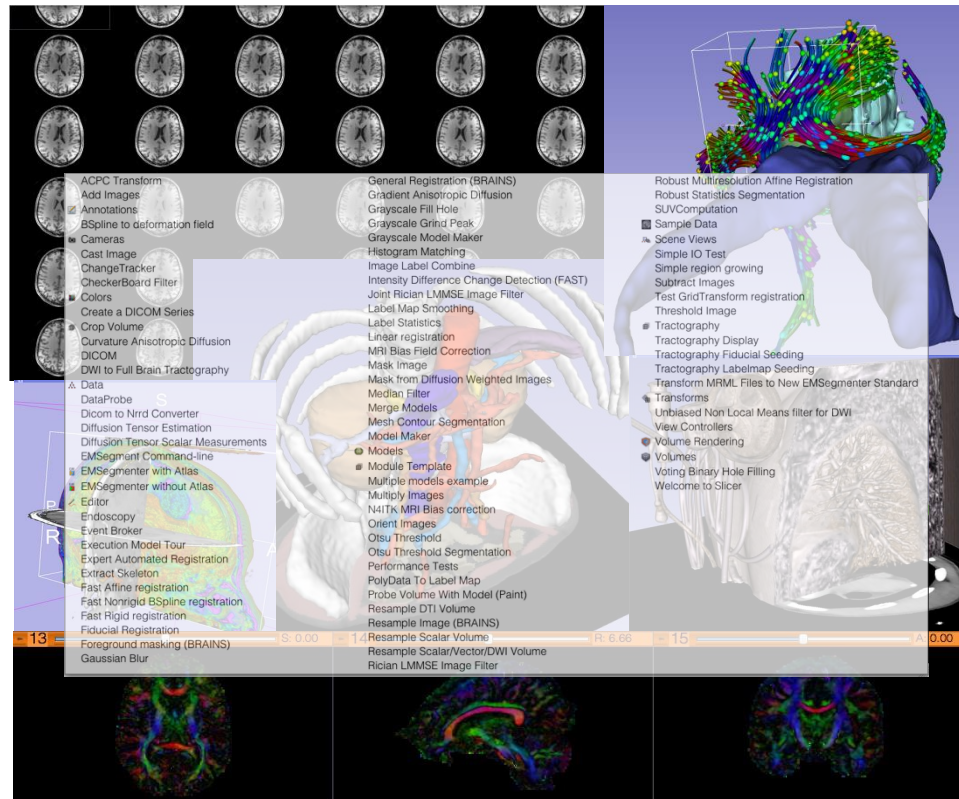
Los cortes axial, coronal y sagital aparecen en el visor 3D.



# 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)