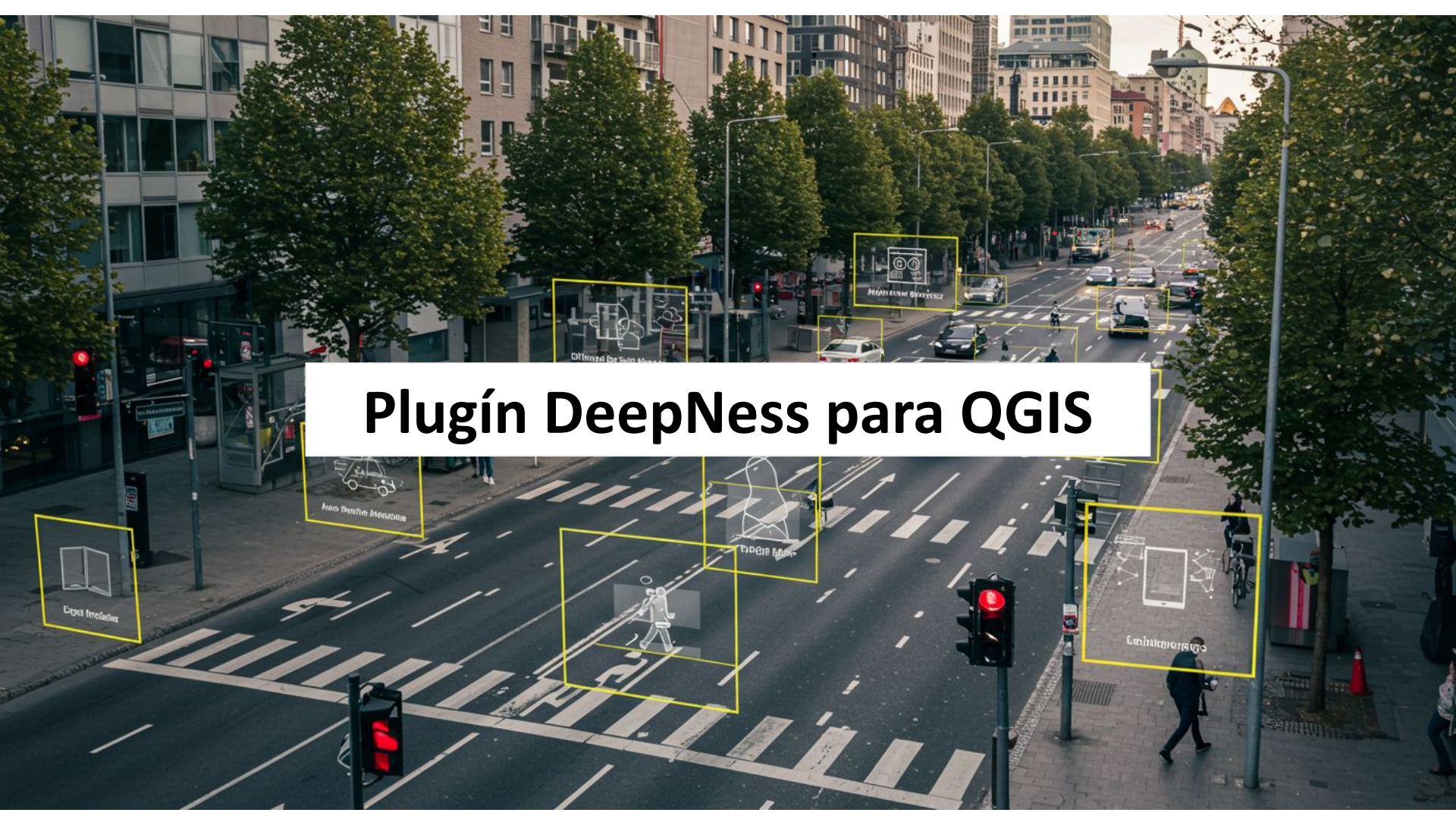


Plugín DeepNess para QGIS



Deep Learning con el plugin “DeepNess”

Presentación del plugin - Para que sirve - Origen del mismo

El plugin "**Deepness: Deep Neural Remote Sensing**", es una herramienta diseñada para facilitar el uso de redes neuronales profundas en tareas de teledetección, como **segmentación** y **detección**.

El plugin es open source bajo licencia Apache y fue desarrollado por PUTvision <https://putvision.github.io/>, un grupo vinculado al Laboratorio de Visión de la Universidad de Tecnología de Poznan (Poznan University of Technology) en Polonia.



- Rep. de PUTvision en GitHub: <https://github.com/PUTvision/qgis-plugin-deepness>
- Página web del plugin: <https://qgis-plugin-deepness.readthedocs.io/en/latest/>

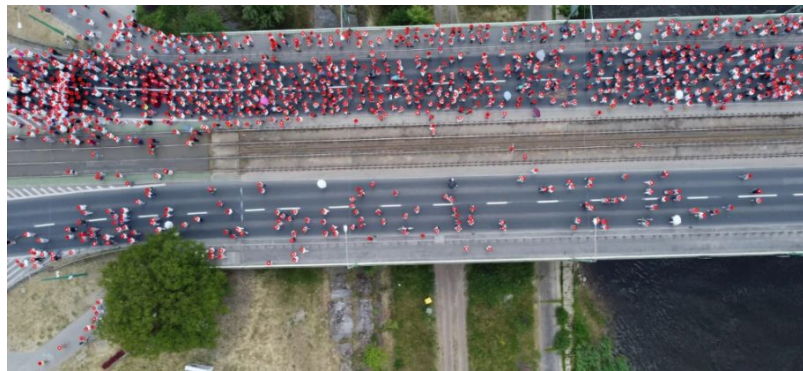
Deep Learning con el plugin “DeepNess”

¿Para qué sirve este plugin?

Permite procesar cualquier capa ráster, incluyendo ortofotos de archivos o proveedores en línea como Google Satellite, y soporta modelos de segmentación, regresión y detección.

Incluye una herramienta de exportación de datos de entrenamiento y un "**model ZOO**" en desarrollo, con modelos preconfigurados para tareas como detección de aviones, detección de automóviles, daños en campos de maíz, tanques de almacenamiento de petróleo, entre otros.

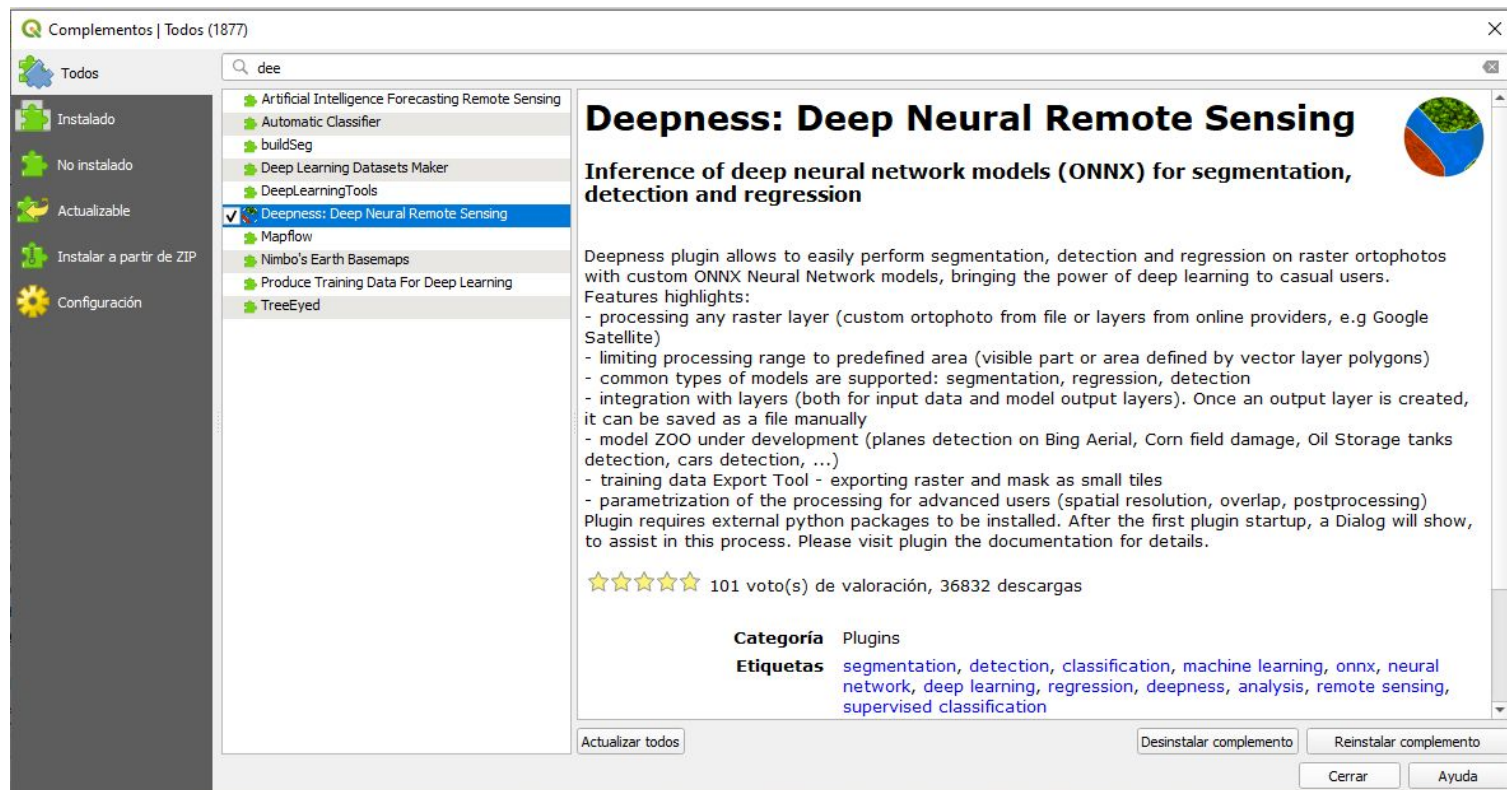
Cuenta con una interfaz de usuario simple.



Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

En el administrador de complementos, en el menú izquierdo “Todos” o “No Instalado”, buscar el plugin “**DeepNess**” ingresando su nombre (o parte del mismo) en el buscador:



The screenshot shows the QGIS Plugin Manager window. The left sidebar has a search bar with 'dee' entered. The 'Todos' (All) tab is selected. The search results list several plugins, with 'Deepness: Deep Neural Remote Sensing' highlighted. The main panel displays the details for this plugin, including its title, description, features, and user ratings.

Deepness: Deep Neural Remote Sensing

Inference of deep neural network models (ONNX) for segmentation, detection and regression

Deepness plugin allows to easily perform segmentation, detection and regression on raster ortophotos with custom ONNX Neural Network models, bringing the power of deep learning to casual users.

Features highlights:

- processing any raster layer (custom ortophoto from file or layers from online providers, e.g Google Satellite)
- limiting processing range to predefined area (visible part or area defined by vector layer polygons)
- common types of models are supported: segmentation, regression, detection
- integration with layers (both for input data and model output layers). Once an output layer is created, it can be saved as a file manually
- model ZOO under development (planes detection on Bing Aerial, Corn field damage, Oil Storage tanks detection, cars detection, ...)
- training data Export Tool - exporting raster and mask as small tiles
- parametrization of the processing for advanced users (spatial resolution, overlap, postprocessing)

Plugin requires external python packages to be installed. After the first plugin startup, a Dialog will show, to assist in this process. Please visit plugin the documentation for details.

★★★★★ 101 voto(s) de valoración, 36832 descargas

Categoría Plugins

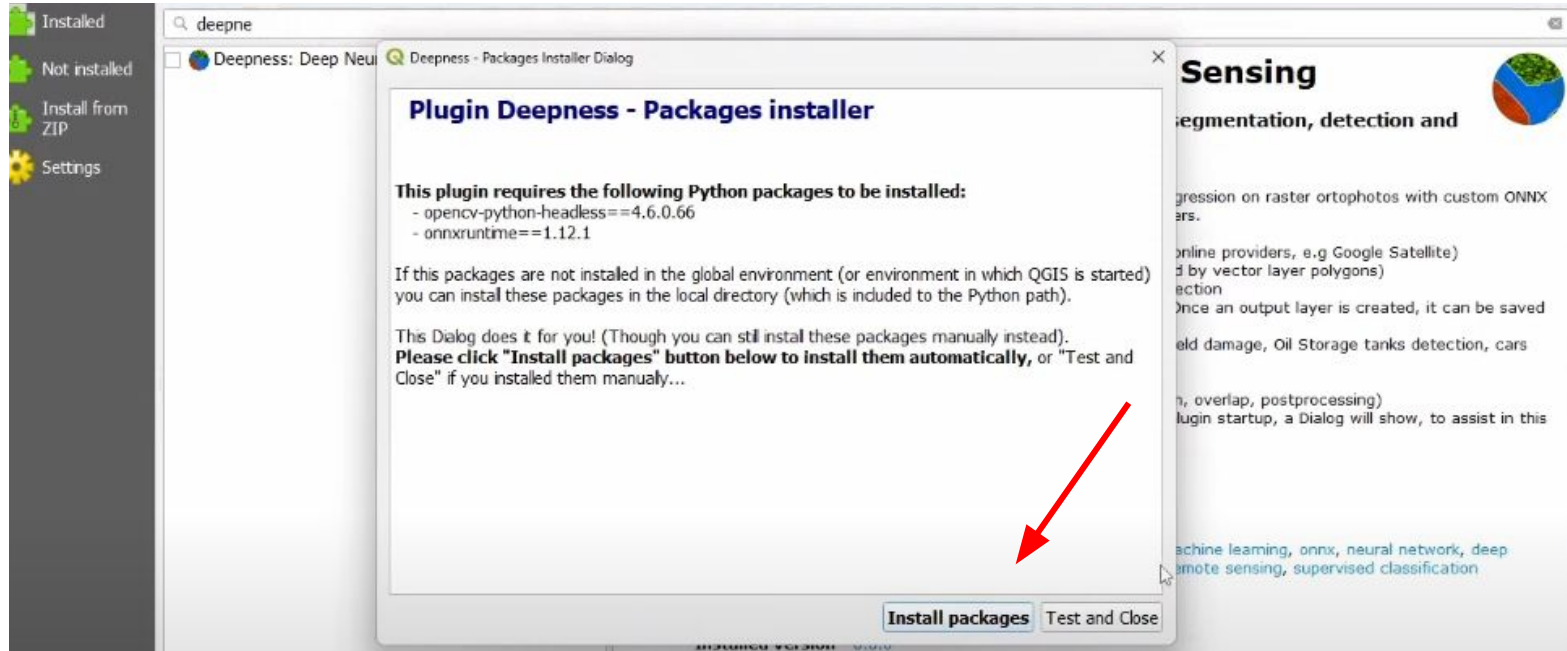
Etiquetas [segmentation](#), [detection](#), [classification](#), [machine learning](#), [onnx](#), [neural network](#), [deep learning](#), [regression](#), [deepness](#), [analysis](#), [remote sensing](#), [supervised classification](#)

Buttons at the bottom: Actualizar todos, Desinstalar complemento, Reinstalar complemento, Cerrar, Ayuda

Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

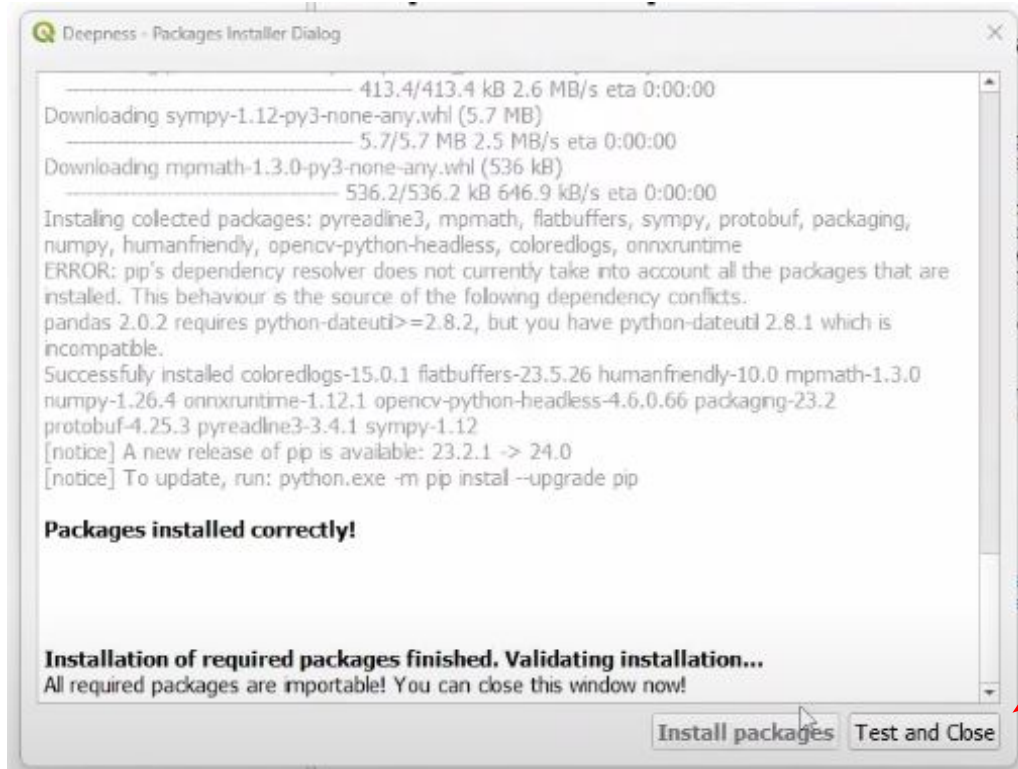
Cuando aparece el plugin, seleccionar la opción de instalar. En el momento de la instalación se solicita instalar librerías complementarias. Aceptar.



Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

Finalizada la instalación de las librerías auxiliares seleccionar el botón “**Test and Close**”:



Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

Volviendo a QGIS aparece un nuevo ítem en “**Complementos**” y aparece el nuevo icono en las **toolbars**. El plugin ya se encuentra instalado y disponible en QGIS.

