

Plugín DeepNess para QGIS

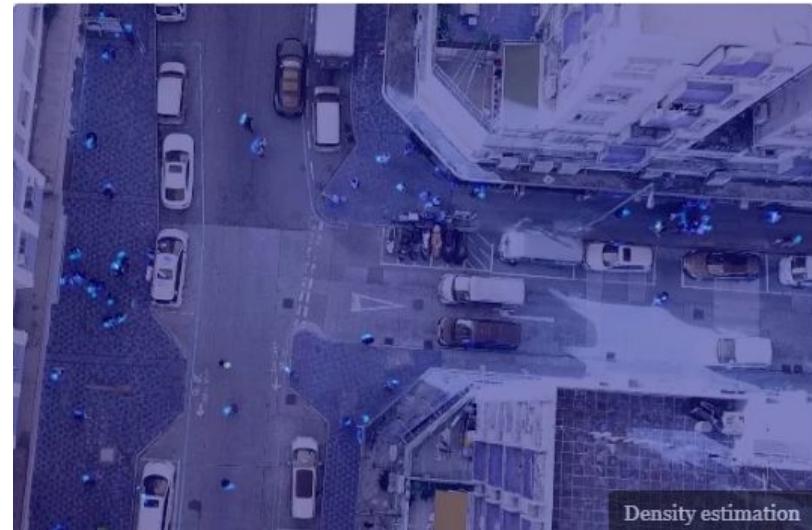
Deep Learning con el plugin “DeepNess”

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.

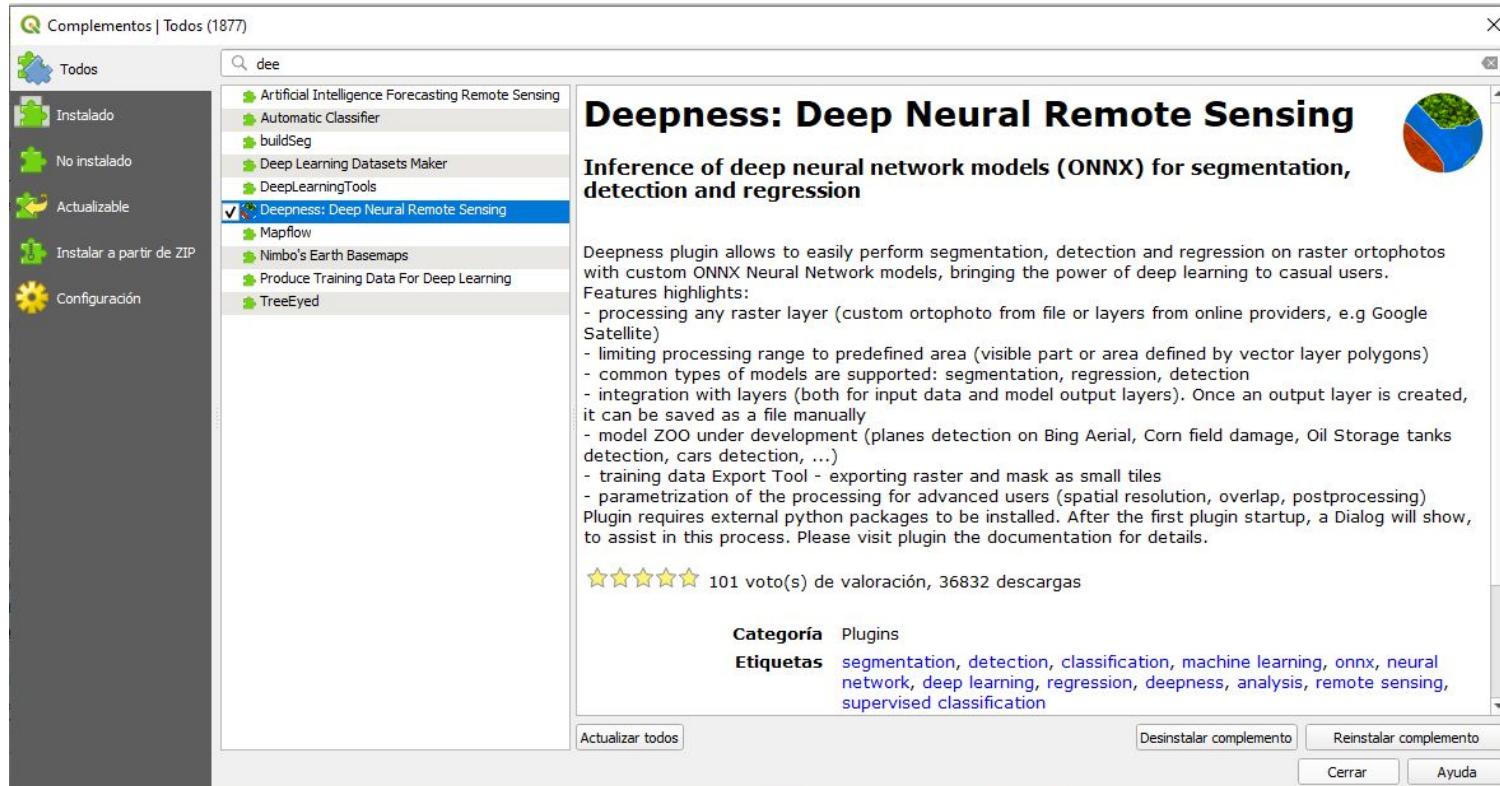


Cuenta con una interfaz de usuario simple.

Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

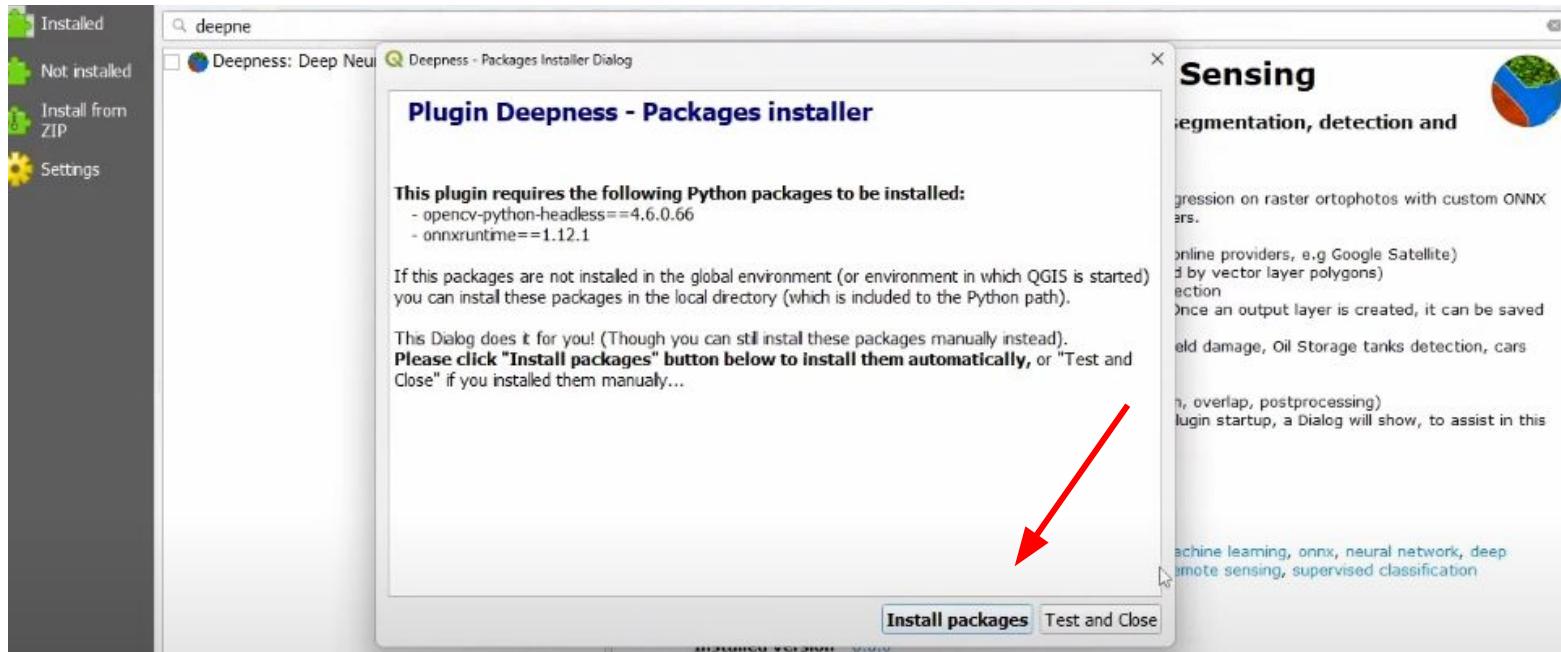
En el administrador de complementos, en el menú izquierdo “Todos” o “No Instalado”, buscar el plugin “DeepNess” ingresando su nombre (o parte del mismo) en el buscador:



Instalar plugin DeepNess

Plugin de IA aplicada en QGIS

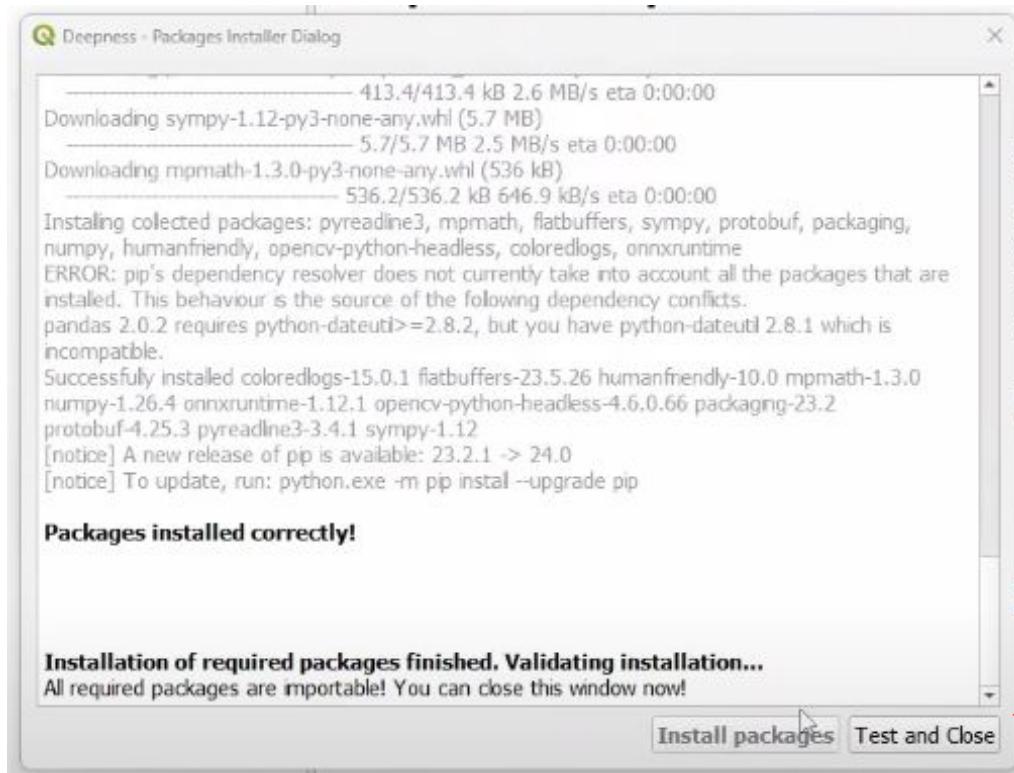
Cuando aparece el plugin, seleccionar la opción de instalar. En el momento de la instalación se solicita instalar librerías complementarias. Aceptar.



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 ícono en las **toolbars**. El plugín ya se encuentra instalado y disponible en QGIS.

