

## PLANET

Planet Labs, Inc. es una compañía privada de Satélites de Observación de la Tierra con sede en San Francisco California, EUA que estableció un convenio con la UNAM a través de la Coordinación de la Investigación Científica, a partir del 11 de junio de 2024.

El responsable directo es el Instituto de Geografía; en el Instituto de Ingeniería, la Dra. Judith Ramos y la Ing. Citlali Pérez son las dos gestoras para hacer uso de este importante servicio que proporciona información de archivo e información actual donde es posible monitorear el clima, los cambios en el uso del suelo, controlar la deforestación, predecir la cosecha de los cultivos, ordenar la planificación urbana y coordinar la respuesta ante desastres, entre otros.

Planet Labs tiene el servicio de Planet Scope y el de Sky Sat, el BaseMaps, y de igual forma proporciona valores físicos como Reflectancia de la superficie y NDVI, entre otros.

Planet Scope tiene más de 200 satélites con tecnología Dove y una resolución de 3.7m por pixel, además de 8 bandas espectrales las que proporcionan más información sobre la tierra, la UNAM tiene una capacidad de descarga de 100,000 millones de km<sup>2</sup>.

Por su parte, Sky Sat tiene 21 satélites de alta resolución, 0.5 m por pixel, con 5 bandas; la UNAM, tiene una capacidad de descarga de 200,000 millones de Km<sup>2</sup>.



Para tener acceso a este servicio hay que seguir los siguientes pasos: hacer la solicitud vía email al gestor, quien enviará un formulario, el gestor busca las imágenes con o sin presencia del usuario, obtiene las imágenes seleccionadas mismas que se mandan al usuario y al Instituto de Geografía. La idea es mantener un repositorio en la USI y se busca hacer una plantilla institucional para llevar un control digital. |

