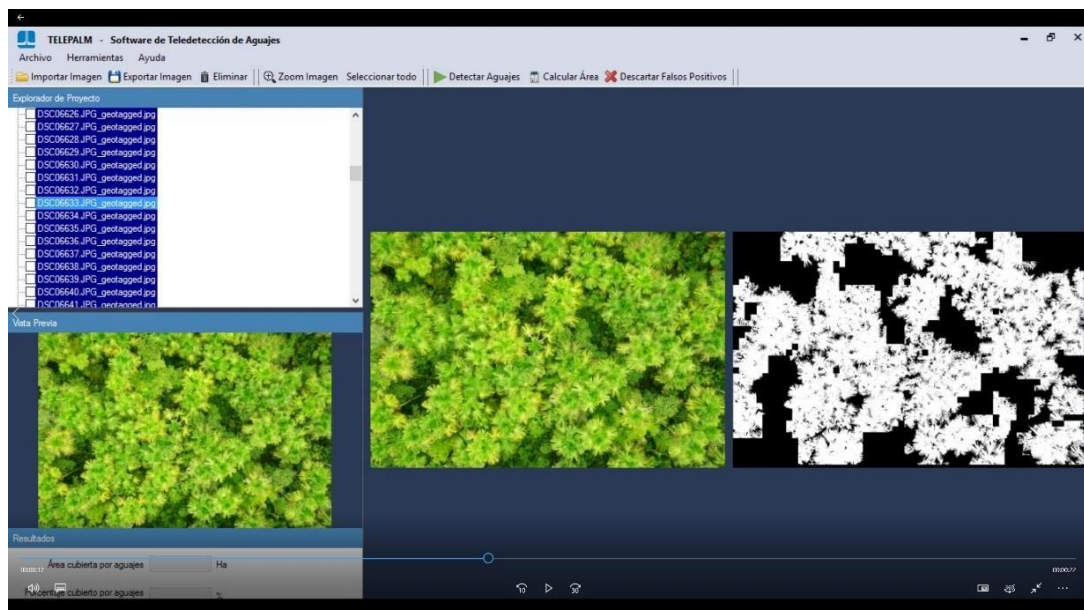




PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)



INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES AMAZÓNICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

Isaac Ocampo Yahuarcani, Rodolfo Cárdenas igo

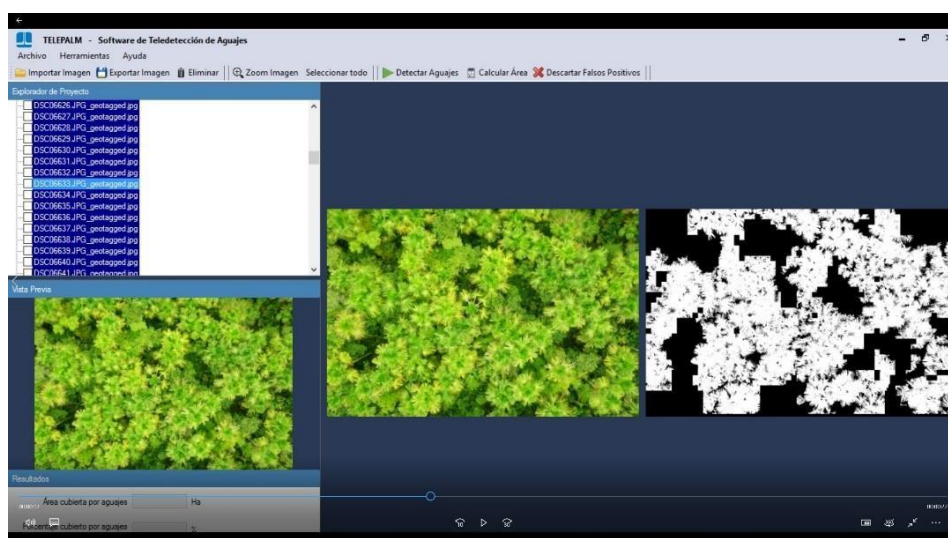
Durante el 2017 haciendo uso de la Supercomputadora Manatí del IIAP se ha adaptado una red neuronal convolucional (inteligencia artificial) para permitir la identificación automática de hojas de las especies camu camu y cacao lográndose una precisión del 98% en comparación con los resultados de identificación hecha por especialistas. Este trabajo sirve como base para implementar en el futuro un servicio público de identificación de especies amazónicas por medio de las hojas u otro elemento característico.



TELEPALM: DRONES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA TELEDETECCIÓN DE AGUAJALES

Jose Sanjurjo, León Bendayán, Indira Rondona, Américo Sánchez

En alianza con el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería, INICTEL-UNI se ha desarrollado el software TELEPALM, el mismo que permite, a partir de imágenes de muy alta resolución capturadas por drones, la identificación y segmentación de palmeras de aguaje, facilitándose de esta manera la realización de un inventario de esta especie pudiéndose monitorear en el tiempo su estado de conservación y el grado de aprovechamiento sostenible de la especie.



VISOR DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LA AMAZONÍA PERUANA

Indira Rondona, Amado Domper, Joao Pinheiro, Ricardo Zárate, Lizardo Fachín, Juan José Bellido, Américo Sánchez

Durante el 2017 se ha implementado un visor geográfico de publicaciones de la Amazonía que nos permite conocer los lugares de la Amazonía, no sólo peruana sino también continental, en donde el IAP u otras Instituciones que trabajan en Amazonía han realizado investigaciones relacionadas con la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales amazónicos.

En consecuencia también nos muestra los vacíos de zonas aun no investigadas en nuestra Amazonía. Universidades y ONG vinculadas a la ciencia amazónica ya vienen solicitando cuentas de acceso para el registro de sus propias publicaciones. El servicio está accesible en: <http://visor.iiap.org.pe>



APLICACIONES MÓVILES PARA LA REVITALIZACIÓN DE LENGUAS NATIVAS

Isaac Ocampo Yahuarcani, Rodolfo Cárdenas Vigo

Con el apoyo de la UNAP y del Ministerio de cultura, el IAP ha desarrollado 5 aplicaciones móviles (apps) en lenguas amazónicas. Las apps son gratuitas e inéditas. Dos de estas aplicaciones, las de las lenguas Taushiro y Resígaro, son lenguas con un solo hablante vivo en el mundo.

También se han desarrollado aplicaciones móviles de promoción de la conservación y aprovechamiento sostenible de RRNN.

