

Plan de servicio N.º	PS-009-2021-ITEGI
Dirección / Subdirección / Coordinación	DSAP
Expediente de supervisión	0133-2021-DSAP-CAGR
Tipo de supervisión	Regular
N.º de acta de inicio de servicio	AS-008-2021-ITEGI
Fecha de aprobación:	21.10.2021

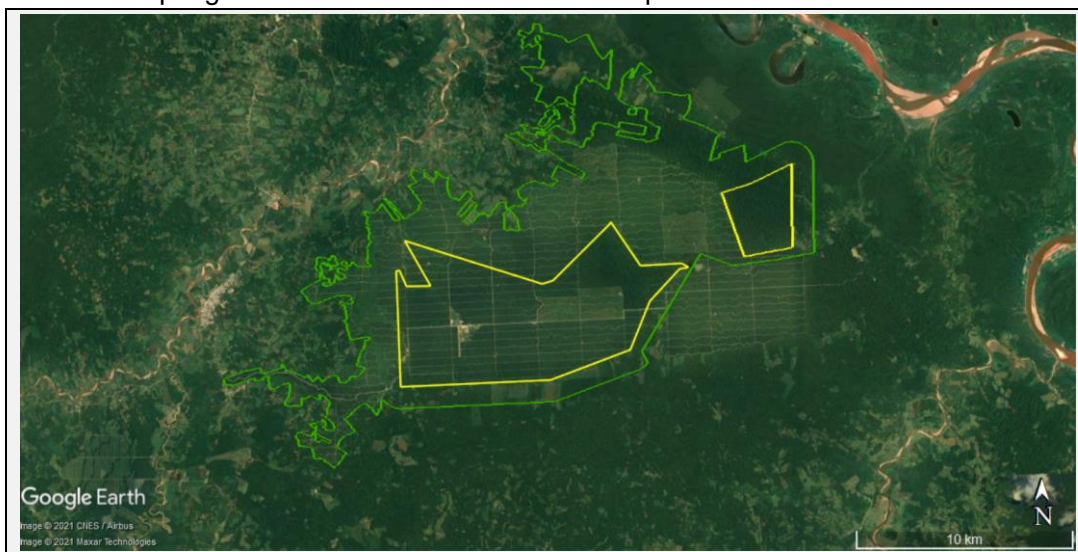
1. DATOS GENERALES DEL SERVICIO

Departamento	 Loreto y San Martín 	Provincia	 Alto Amazonas y Lamas 	Distrito	 Yurimaguas, Teniente Cesar Lopez Rojas y Caynarachi
Nombre o denominación social del Administrado	Palmas del Shanusi SA				
Unidad Fiscalizable	Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi	Código de Unidad Fiscalizable	UF0013267		
Ámbito de estudio	Área del Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi				
Finalidad	Supervisión Ambiental Regular en la Unidad Fiscalizable «Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi» del administrado Palmas del Shanusi SA				
Objetivo	Determinar las clases de cobertura para el año 2021 e identificar áreas de conflicto de uso de suelo con información de la Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (en adelante, MIDAGRI), asimismo, determinar las áreas de cambio de coberturas para tres (3) periodos mediante el análisis multitemporal de imágenes satelitales (2011-2015, 2015-2019 y 2019-2021).				
Alcance	Análisis de imágenes satelitales, análisis multitemporal y validación de la clasificación de coberturas para el año 2021 mediante fotografías aéreas capturadas con RPAS ¹ .				
Resultados esperados	Clases de coberturas, áreas de conflicto de uso de suelo entre la clasificación de coberturas del año 2021 y la Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor del MIDAGRI, y áreas de cambio de cobertura por cada periodo analizado (2011-2015, 2015-2019 y 2019-2021).				

2. DETALLES DEL SERVICIO

2.1. DETERMINACIÓN DE CLASES DE COBERTURA Y ANÁLISIS MULTITEMPORAL

Se proyecta la determinación de clases de coberturas y análisis multitemporal de imágenes satelitales en los polígonos de color verde con un área aproximada de 20000 ha.



¹ Del inglés Remotely Piloted Aircraft System.

3. METODOLOGÍA

3.1. GUÍA(S) UTILIZADA(S)

Guía	Sección	País	Institución/autor	Año
Metodología para clasificación de coberturas a partir del procesamiento de imágenes satelitales	Toda la guía	Perú	Ministerio de Agricultura y Riego	2018
Protocolo Evaluación de la Exactitud Temática del Mapa de Deforestación	Toda la guía	Perú	Ministerio del Ambiente	2014

3.2. ESQUEMA METODOLÓGICO

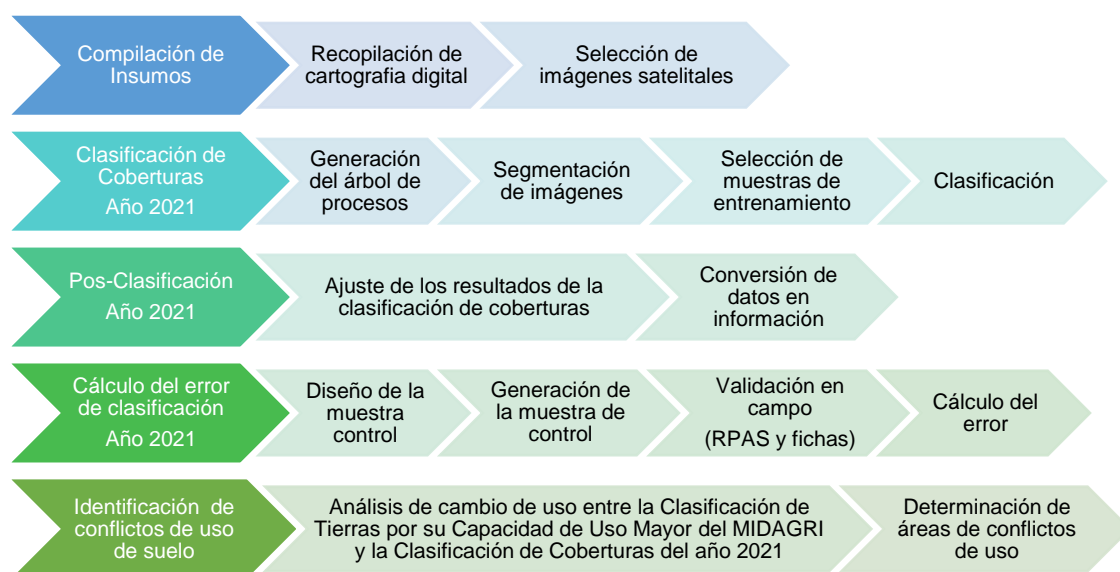


Figura 3.1. Esquema de la metodología semi-automatizada para la clasificación de coberturas para el año 2021 e identificación de conflictos de uso.

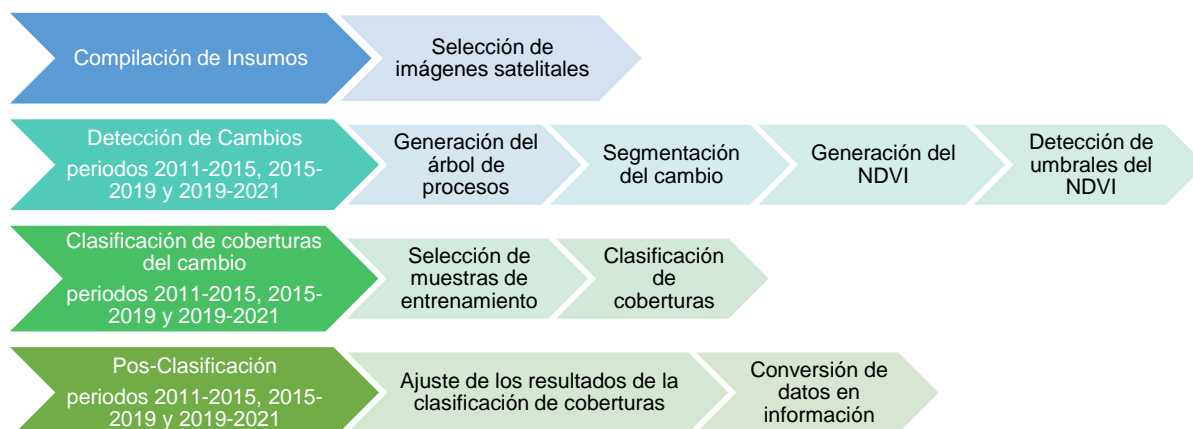


Figura 3.2. Esquema de la metodología semi-automatizada para la detección y clasificación de cambios de cobertura para los periodos 2011-2015, 2015-2019 y 2019-2021.

4. RECURSOS

Personal	Cantidad	Observación
Especialistas	02	Odalys Jazmín Suarez Balcázar Marco Antonio Miranda Valiente
Revisores	02	Especialista ITEGI

5. MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS

De acuerdo con el Acta de Inicio AS-008-2021-ITEGI, se realizará la validación de la clasificación de coberturas del año 2021 mediante la captura de imágenes aéreas con RPAS, por lo que se requerirán los siguientes materiales, equipos y accesorios:

Equipos y accesorios	Cantidad	Observación
Equipo RPAS Multirotor (sensor RGB)	01	Cuadrícóptero con sensor RGB integrado, 1 control remoto, 1 iPad, 2 juegos completos de hélices, 10 baterías, cables de alimentación, 2 HUB de carga multicargador de 3 baterías, Mochila de transporte, cable USB, cable micro USB, 2 tarjetas microSD de 32 GB
Binoculares	01	- Prisma de techo Tamaño 10 x 42 Prismáticos proporcionar 10 x Ampliación a través de una lente de lente de 42 mm. - Óptica de revestimiento múltiple y prismas de corrección de fase ACCESORIOS: - Kit de accesorios: incluye paño de limpieza y arnés ajustable. - Funda de transporte
Cámara fotográfica	01	-16 Megapíxeles, Wáter proof. Contiene batería recargable y cargador. -Memoria SD de 32Gb, Interfaz con USB para transferencia de datos.
GPS navegador	01	-Precisión 3 – 5 m -Incluye batería recargable y cargador. Con una Interfaz con USB y cable para transferencia de datos -Contiene Mapa base -Calibrado y perfectamente operativo
Material	Cantidad	Observación
Pizarra	01	---

7. CONSIDERACIONES ADICIONALES Y/O OBSERVACIONES

- El cronograma del servicio no incluye los tiempos de aislamiento social obligatorio dispuestos por el «Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental».

Profesionales que aportaron a este documento: