

Plan de estudio N.º	PE-008-2022-ITEGI
Dirección / Subdirección / Coordinación	DSAP
Expediente de supervisión	0010-2022-DSAP-CAGR
Tipo de supervisión	Regular
N.º de acta de inicio	AI-011-2022-ITEGI
Fecha de aprobación:	27.04.2022

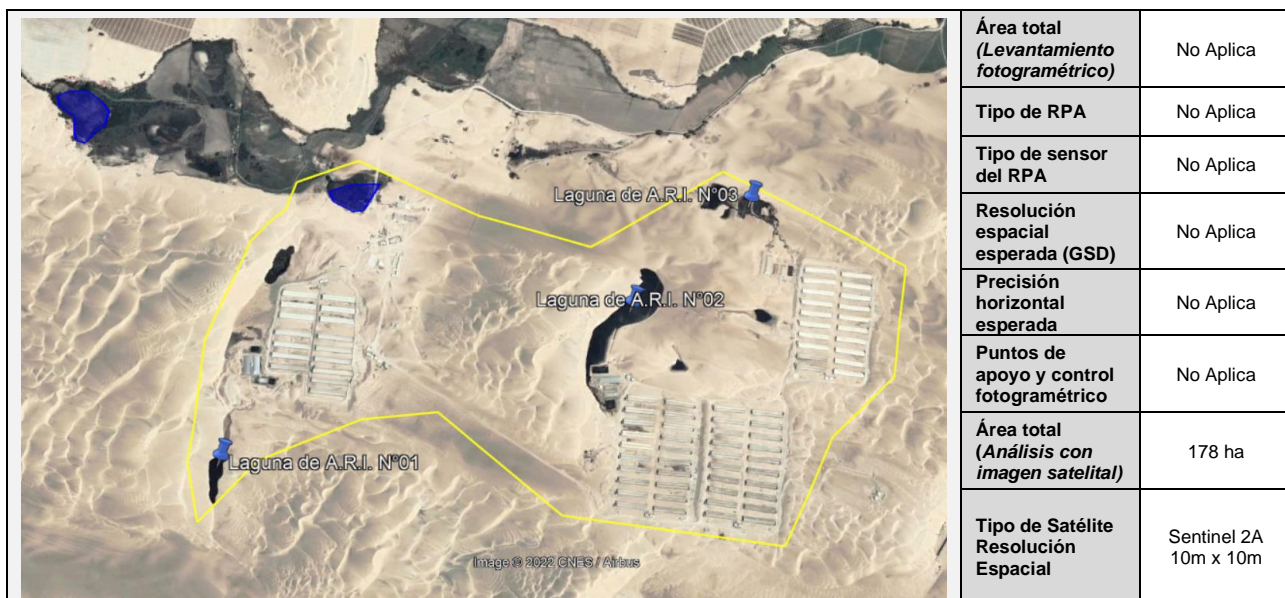
## 1. DATOS GENERALES DEL ESTUDIO

Departamento	<b>Ica</b>	Provincia	<b>Pisco</b>	Distrito	<b>Humay</b>
Nombre o denominación social del Administrado	Redondos SA				
Unidad Fiscalizable	Granja Sinchi II	Código de Unidad Fiscalizable	UF0014941		
Ámbito de estudio	La Unidad Fiscalizable Granja Sinchi II (en adelante UFGSII)				
Finalidad	Supervisión Ambiental Regular en la UFGSII del administrado Redondos SA, en el año 2022.				
Objetivos	Determinar el dimensionamiento estimado del área impactada producto de vertimientos, acumulación de aguas residuales industriales inadecuadamente tratadas e infraestructuras dentro de la UFGSII en seis (06) periodos de análisis (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022) mediante el análisis multitemporal de imágenes satelitales.				
Alcances	Análisis multitemporal de imágenes satelitales de mediana resolución espacial				
Resultados esperados	Clasificación de la detección de cambios dentro de la UFGSII para el periodo 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 el cual será utilizado como un producto intermedio para la identificación de zonas con vertimientos, acumulación de aguas residuales industriales e infraestructuras. Cálculos de áreas de las zonas de vertimientos e infraestructuras.				

## 2. DETALLES DEL ESTUDIO

### 2.1. DETERMINACIÓN DE CLASES DE COBERTURAS Y ANÁLISIS MULTITEMPORAL

Se proyecta la determinación de clases de coberturas y el análisis multitemporal dentro de la UFGSII correspondiente al polígono de color amarillo con un área aproximada de 178 ha.



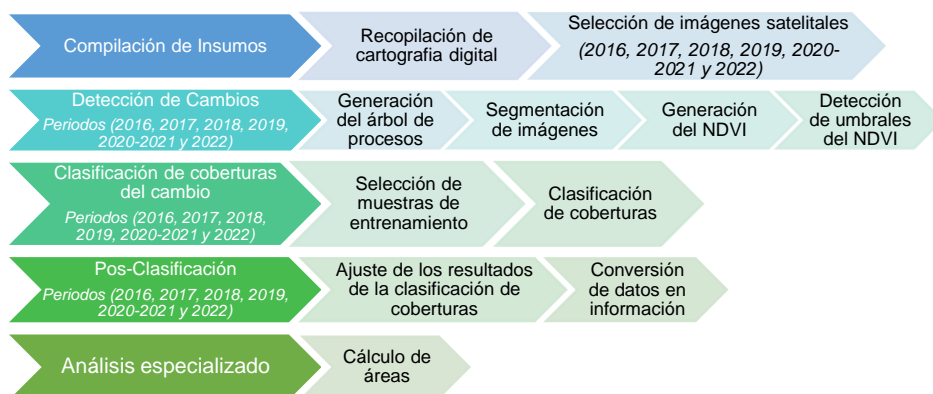
### 3. METODOLOGÍA

#### 3.1. GUÍA(S) UTILIZADA(S)

Guía	Sección	País	Institución/autor	Año
Metodología para clasificación de coberturas a partir del procesamiento de imágenes satelitales	Todo	Perú	Ministerio de Agricultura y Riego	2018

#### 3.2. ESQUEMA METODOLÓGICO

Para el análisis de clasificación de coberturas y detección de cambios en la UFGSII en seis (06) periodos de análisis (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022) se realizará con la siguiente metodología.



#### 4. RECURSOS

Personal	Cantidad	Observación
Especialista en Teledetección	01	Marco Antonio Miranda Valiente
Espacial	01	Xiomara Solanch Mandujano Reyes

#### 5. CRONOGRAMA DEL ESTUDIO

Detalle de actividades	Detalle de plazos														
<b>Trabajo de gabinete Clasificación de coberturas y detección de cambios</b>	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recopilación de la cartografía digital y selección de imágenes satelitales (2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022)	2	x	x												
Selección de muestras de entrenamiento	2		x	x											
Clasificación de coberturas para el año 2016	2			x	x										
Detección de cambios para los períodos (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022)	5					x	x	x	x	x					
Clasificación de coberturas para el año (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022)	2										x	x			
Presentación de resultados preliminares	1												x		
Revisión del área solicitante	1												x		
Elaboración de Informe en resultados	1													x	
Aprobación de Informe en resultados	1													x	
Entrega de proyecto	1														x

Profesionales que aportaron a este documento: