

# Acta de Reunión

Fecha: Lunes, 6 de octubre de 2025

Lugar: Sala virtual (Teams)

Proyecto: Mapa de Vulnerabilidad Faunística - INVÍAS

Herramientas/plataformas citadas: Klic, repositorio GitHub/Projects, Django (backend), R/Python (MaxEnt), Google Earth Engine, servidor 'rack' de procesamiento y almacenamiento

Duración estimada: 1 h

## 1. Propósito de la reunión

Acordar la estrategia y planificación de la semana: presentación de nueva arquitectura (consumo vs. procesamiento/almacenamiento), gestión de accesos a servidores del INVÍAS, lineamientos de radicación en Klic y gobernanza documental, y coordinación técnica entre frentes (insumos satelitales, modelación y publicación).

## 2. Asistentes

- Luis Esteban Gómez Cadavid
- Andrés Felipe Hernández Marulanda
- Jairo Iván Coy Coy
- Orador no identificado (participación ocasional)

## 3. Desarrollo de la reunión (narrativa)

La sesión se centró en la \*\*estrategia operativa de la semana\*\*. Se planteó dividir la arquitectura en dos entornos: (i) un sistema \*\*paralelo\*\* para \*\*procesamiento y almacenamiento\*\* (rack dedicado) y (ii) un sistema \*\*central de consumo\*\* para servir resultados ligeros en producción. El objetivo es garantizar estabilidad del front/visor y aislar las cargas pesadas durante corridas de modelos y preprocesos.

Se revisó la \*\*expectativa de los supervisores\*\* (Iván, Monroy y Elena) respecto a una \*\*interfaz visible\*\* que permita verificar avances. Se coincidió en sostener una \*\*entrega por hitos\*\* en Klic y evitar acumulación al final de mes. Se propuso \*\*radicar con una semana de anticipación\*\*, dando margen para ajustes ante observaciones. Se enfatizó que los \*\*adjuntos\*\* deben subirse en \*\*PDF\*\* (y .zip cuando aplique) y que, si en una obligación no hubo actividad, debe dejarse constancia explícita en el acta.

En \*\*gobernanza\*\*, se acordó avanzar en un \*\*protocolo de gestión del sistema de aprobación de pagos\*\* (Klic): fases, supervisores, tipos de documentos, presentación de información y mensajes guía. También se validó el uso del \*\*Excel maestro\*\* para acotar alcances y evidenciar avances por actividad, registrando en cada reunión las variaciones (porcentajes) y solicitando soportes a los responsables para mantener coherencia entre lo técnico y lo documental.

Sobre \*\*coordinación técnica\*\*, se clarificó la \*\*dependencia entre frentes\*\*: Luis Esteban consolida \*\*insumos satelitales\*\* y productos derivados en Google Earth Engine; estos alimentan el frente de modelación (Nelson/Jasmín) cuando ejecutan el modelo. Se prevé \*\*recortar\*\* ráster a \*\*buffers de la red vial\*\* para optimizar almacenamiento y tiempos. Asimismo, se evaluará dónde realizar recortes (en la nube o en el rack) según desempeño. Luis Esteban asumió como foco de la semana mostrar el \*\*avance de automatización\*\* (Python ↔ GEE) dejando productos almacenados en carpetas organizadas para su consumo.

Finalmente, se socializó el \*\*rediseño de la arquitectura\*\* a presentar el miércoles, incluyendo integración tecnológica (Django con librerías requeridas, soporte a ejecución del

modelo, y alternativas en caso de incompatibilidades). Se recalcó la necesidad de \*\*moderar el alcance\*\* en comités con el cliente y ceñirse al \*\*clausulado\*\* contractual, evitando promesas fuera de proyecto; cualquier ampliación deberá formalizarse.

## 4. Agenda (simplificada)

- Arquitectura: separación consumo vs. procesamiento/almacenamiento (rack paralelo).
- Klic: radicación por hitos, anticipación de una semana, adjuntos PDF/.zip y constancias “sin actividad”.
- Gobernanza: protocolo de aprobación (fases, supervisores, documentos) y actualización del Excel maestro.
- Coordinación técnica: insumos satelitales → modelación; recortes por buffer de red vial; automatización Python-GEE.
- Presentación del miércoles: socialización de arquitectura y plan de integración tecnológica.
- Moderación de alcance en comités: alineación estricta al clausulado; ampliaciones por vía formal.

## 5. Revisión de compromisos pasados

- Solicitud de acceso a servidores INVÍAS pendiente de respuesta (Andrés canaliza con contactos).
- Se inició la tarea del \*\*protocolo Klic\*\* en el repositorio (se documentarán fases y responsables).
- Excel maestro de alcances/actividades en uso; requiere disciplina de actualización en cada reunión.

## 6. Próximos pasos y posibles fechas

- Presentar \*\*arquitectura rediseñada\*\* (consumo vs. procesamiento) en la reunión general del \*\*miércoles 8/10/2025\*\* - Responsable: Jairo.
- Radicar avances en \*\*Klic\*\* con \*\*una semana de anticipación\*\* y soportes en \*\*PDF\*\*; registrar constancias sin actividad cuando aplique - Equipo.
- Completar y publicar en la \*\*wiki\*\* el \*\*protocolo de aprobación\*\* (flujo, filtros, adjuntos, mensajes guía) - Jairo, \*\*10/10/2025\*\*.
- Demostración de \*\*automatización Python-GEE\*\* y carpeta de productos para consumo - Luis Esteban, \*\*11/10/2025\*\*.
- Definir y aplicar \*\*recortes por buffer de red vial\*\* en el preprocesamiento (nube vs. rack) - Equipo técnico, \*\*continuo\*\*.
- Mantener \*\*Excel maestro\*\* actualizado y soportado con evidencias (actas/archivos) - Andrés + responsables, \*\*semanal\*\*.

## 7. Hitos / Conclusiones

- Aprobada la \*\*separación de entornos\*\* para garantizar estabilidad del sistema de consumo.
- Se adopta la \*\*radicación por hitos\*\* en Klic con anticipación para absorber observaciones.
- Se formaliza el \*\*protocolo de aprobación\*\* y la disciplina de actualización del \*\*Excel maestro\*\*.
- Se consolida el \*\*flujo de dependencias\*\*: insumos satelitales → modelación → publicación.

## 8. Análisis y recomendaciones

La separación entre consumo y procesamiento reduce riesgo operativo y facilita calidad de servicio. La disciplina de radicar por hitos, con anticipación y soportes cerrados (PDF/.zip), mitiga devoluciones y mejora la trazabilidad. El Excel maestro, unido a la wiki/protocolo, crea un circuito de gobernanza que alinea lo técnico y lo documental. Se recomienda mantener RACI por actividad, checklist por radicación (Klic) y evidencia en cada comité (capturas del front/visor o reportes compactos) evitando prometer fuera del clausulado.