

# 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.