

## **Convenio 002- 2020 IDEAM-PNNC**

Soportes de actividades realizadas con el GGCI (Grupo de Gestión del Conocimiento y la Innovación), con corte al 30 de diciembre de 2023, para la séptima reunión técnico-administrativa Convenio 002- 2020 IDEAM-PNNC:

### **1. Modelos para trabajar coberturas en términos de ecosistemas de las áreas del SINAP, más allá de la consideración actual en términos de bosques**

El día 04 de mayo de 2023, se realiza una reunión entre los profesionales de IDEAM y Parques Nacionales para presentar el proceso de actualización de los mapas nacionales de coberturas de la tierra a escala 1:100.000 de los periodos 2020, 2022 y 2024 en el marco del Convenio específico de ciencia y tecnología entre IDEAM, Ecopetrol y Natura, y solicita la participación y aporte de la capa de coberturas de la tierra al interior de los parques nacionales a escala 1:100.000 como aporte a los mapas nacionales.

**Evidencia: Acta de la reunión IDEAM-PNN (Documento adjunto 3).**

Durante los días 26, 27 y 28 de junio de 2023, en el marco del Proyecto "**Avance de herramientas para un sistema de monitoreo integrado de la biodiversidad en las áreas protegidas de Colombia**", Parques Nacionales de Colombia, junto con la Universidad de Temple, Filadelfia, IAvH y la NASA, realizaron el taller de interpretación para la obtención de muestras de coberturas de la tierra con la ayuda del software Qgis y su complemento Acatama.

Para la realización del taller se contó con la participación de profesionales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, el Instituto Humboldt, Parques Nacionales y la Universidad de Temple. Durante el taller, profesionales expertos en la interpretación de coberturas de la tierra en el territorio nacional y el uso de imágenes satelitales Landsat para la obtención de coberturas a escala 1:100.000, usando la clasificación de coberturas propuesta por los profesionales de la Universidad de Temple, obtuvieron muestras de coberturas en cuatro áreas piloto que incluyen los límites de cinco Parques seleccionados más un área de “buffer” alrededor de ellas, datos que serán usados para la validación de coberturas. Los datos obtenidos están siendo procesados y analizados

para la estimación de la precisión temática y mejoramiento de los algoritmos automatizados para la clasificación de coberturas, implementados a la fecha.

### **Evidencias:**

- **Listado de asistencia al evento (Documento adjunto 4).**
- El siguiente video muestra un resumen de la actividad:  
<https://www.youtube.com/watch?v=4Yp4z5PgbWk>
- Fotos del taller:







**2. Entrega por parte de PNNC de la información de coberturas de los Parques Nacionales Naturales de orden nacional para el periodo 2020 en formato shapefile, para la construcción de la capa nacional por parte de IDEAM**

Para el reporte del 30 de junio de 2023, la capa de coberturas de la tierra del año 2020, se encontraba en un proceso de ajuste de cambios por mejoras temáticas realizadas en la capa 2022, lo que constituyó un ajuste de cambios 4 en las capas 2020 y 2018 y por consiguiente la generación de la versión 2 para la capa 2020 y la versión 3 para la capa 2018. Con el fin de no generar reprocesos futuros entregando las capas en sus versiones anteriores, se programó la entrega de las capas ajustadas para finales del mes de agosto de 2023.

Por otra parte, el día 16 de junio el IDEAM hace entrega del Mosaico de medianas de landsat del año 2022 a Parques Nacionales para usarlo como insumo principal en la interpretación de la capa de coberturas de la tierra al interior de los parques nacionales para el año 2022 a escala 1:100.000.

**Evidencia: Hilo de correos de solicitud y seguimiento a la solicitud hasta recepción del Mosaico (Documento adjunto 2).**

El día 04 de octubre de 2023 se hace entrega al IDEAM de las capas de coberturas de la tierra a escala 1:100.000 de los años 2018 y 2020 de las áreas protegidas continentales que cuentan con monitoreo para esos años y el oficio de respuesta.

**Evidencia: Correos de envío de la información (Documento adjunto 5) y oficio de entrega (Documento adjunto 6).**

***Componente 3: Entrega de información de alertas tempranas de deforestación en formato shapefile por parte de IDEAM. Validación de puntos por parte de PNNC y diligenciamiento de la encuesta de causas y agentes.***

Siguiendo la metodología de tratamiento de la información reportada por el IDEAM trimestralmente sobre alertas tempranas de deforestación (ATD), el año pasado se recibieron 3 reportes de alertas trimestrales para el año 2023 y en el curso del presente año un reporte de alertas trimestrales por parte de esta entidad para ser validadas por PNN, correspondientes al cuarto trimestre de 2023.

Las capas se validaron a través del ejercicio de alertas de transformación de coberturas que se desarrolla al interior de la entidad. Esta validación se remitió al grupo de coordinación de Monitoreo de Bosques y Carbono y a su vez se envió a las áreas protegidas para que de acuerdo con la información que se tome en campo, se pueda contestar la encuesta de causas y agentes.

La información validada de las ATD de IDEAM por nivel central y dispuesta a las áreas protegidas para responder la encuesta, puede ser consultada en conjunto con la generada por PNN en el sistema de alertas de transformación de coberturas en el siguiente tablero de control <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/1ae99118e4be4594ae9e9d9d569308a0>

**Evidencia: Correos de envío de la información (Documento adjunto 8)**