



Anexo 9

Componente tecnológico
de la propuesta
metodológica UAF.

Descripción Survey123

1. Componente tecnológico de la propuesta metodológica UAF

El proceso del cálculo de la UAF implica la adopción de las herramientas y servicios tecnológicos, entre esos: Survey 123 for ArcGIS, SIG y Cloud computing.

Calcular la UAF presenta desafíos en la gestión de datos, análisis de la información y presentación de los resultados. Para lo cual, incorporar tecnologías de la información es relevante en la medida que las múltiples variables a analizar son demandantes en recursos como tiempo, equipo de trabajo y distribución geográfica de la información.

Integrar los múltiples variables y necesidades en la fase de campo, requiere de una herramienta de fácil manejo, con datos integrados de manera remota y off line (sin conexión), por lo cual, Survey 123 for ArcGIS, se convierte en una solución, entre varias, para atender a la necesidad actual.

Por su parte, desde el equipo de tecnologías de la información, se ha utilizado los servicios de Cloud computing y software de sistemas de información geográfica para el desarrollo de los mapas, resultado de los análisis espaciales generados por la metodología. Si bien estos son precisados y conocidos metodológicamente, en este insumo, se relaciona únicamente el relacionado con Survey 123 for ArcGIS.

2. Herramienta Survey 123 para la captura de información en campo

Survey 123, es una de las herramientas con mayor uso para los procesos de sistematización de datos en campo a partir de la creación, diligenciamiento y administración de los formularios inteligentes, capturando la geo referencia de la información primaria (texto, audio e imágenes). En tal sentido, adoptar esta tecnología demandó el diseño de seis (6) cuestionarios técnicos y económicos con la aplicación y en su post proceso, normalizar la información en cinco (5) formatos de hojas de cálculo en Excel ® de la suite Office 365 ®.

Sobre el particular, se abordan los grupos de interés que hacen uso de la herramienta, las características que lo componen y el esquema de inter operatividad involucrado en la gestión de la información.

Los grupos de interés, están descritos en sus aportes y acciones sobre el territorio donde la herramienta facilita la toma de información en campo, descritos a continuación:

No.	GRUPO DE INTERÉS	DESCRIPCIÓN Y ACCIONES EN TERRITORIO
1	Productores agropecuarios	Con ellos, se llevó a cabo la identificación de los sistemas agrícolas y pecuarios, con la relevancia económica local, sumado al inventario de su entorno productivo, expresados en las canastas de costos de estos productos; y las fichas de caracterización con las condiciones de mercado. Igualmente, los productores suministraron la información acerca de las prácticas de uso y la conservación de los recursos naturales, en cada uno de los grupos de las veredas analizadas.

No.	GRUPO DE INTERÉS	DESCRIPCIÓN Y ACCIONES EN TERRITORIO
2	Asociaciones de productores agropecuarios	Permitieron la caracterización de la oferta de las canastas, previamente identificadas.
3	Actores comerciales locales y regionales	Al estar vinculados con la transacción de los productos agropecuarios reseñados, facilitaron la caracterización de la demanda.
4	Vendedores de agro insumos	Ubicados dentro del área de influencia, aportaron los costos de referencia para contrastar las canastas agropecuarias encontradas.
5	Profesionales encargados del trabajo de campo	Durante sus desplazamientos veredales, efectuaron el registro fotográfico, la descripción de varios elementos cualitativos del ordenamiento del territorio y el ambiente, que fueron consignados en las fichas de observación de los recorridos.

2.1 Características de la herramienta

Survey 123, presenta las siguientes características sobre las cuales se adaptan los múltiples servicios que ofrece la herramienta, a las necesidades de trabajo en campo de los equipos:

USUARIO	USO	CARACTERÍSTICA	No.
Equipo TIC	Diseño de la interfase mediante ArcGIS, captura remota y normalización de datos para entrega que permite el post proceso.	Software	1
Equipo técnico de campo	Es la aplicación app que se utilizará en campo, mediante la cual se hace la captura de la información.	Interfase	2



2.2 Contenidos de la interfase.

La interacción de la herramienta por parte del equipo de campo está dada por una interfase (app), diseñada previamente conforme a las necesidades de campo según los anexos de cada uno de los componentes de trabajo.

El proceso de contenidos de la interfase tiene tres fases: diseño, retroalimentación y uso en campo, los cuales se describen a continuación:

No.	Fase de trabajo	Descripción	Insumo
1	Diseño	Consiste en adoptar los anexos de la fase de campo de la metodología, al software y posterior interfase en la app de ArcGIS. Es un trabajo desarrollado entre el equipo técnico y los desarrolladores de tecnologías de la información de la entidad.	<p>Anexos metodológicos de campo</p> 
2	Retro alimentación	Una vez se tiene la interfase, se inter opera con el equipo de trabajo para identificar sus ajustes con el desarrollador de tecnologías de la información, y quien dará por finalizado el proceso, una vez se tengan las necesidades atendidas con el app para poner en funcionamiento en campo.	<p>Interfase de ajuste de los anexos de campo</p> 

3	Uso en campo	<p>Con base al trabajo de diseño y retroalimentación, se pone a disponibilidad con usuarios directos desde celulares o tablet, el uso de las encuestas necesarias en campo según los perfiles de uso. Los perfiles de uso, se dispondrán conforme a la encuesta a desarrollar: de mercados, productiva o caracterización del territorio.</p> <p>Finalmente, la información aquí recopilada, estará enlazada con el centro de control de datos para ser descargada en oficina, normalizada por el equipo y dispuesta para el análisis por parte del equipo técnico.</p>	<p>App de descarga de las encuestas inteligentes e interfase de operación en campo</p> 
---	--------------	--	---

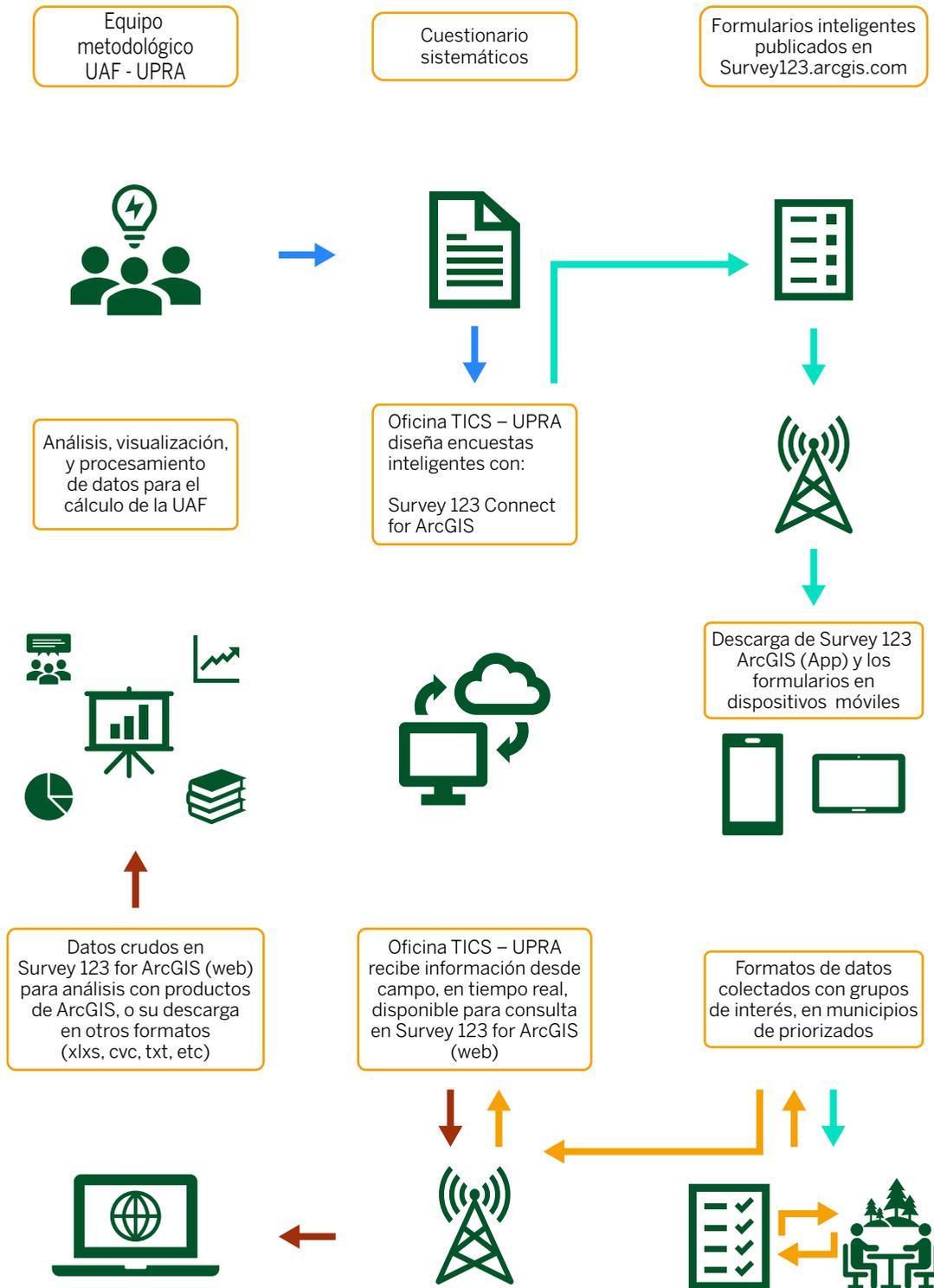
2.3 Inter operatividad de la herramienta Survey 123

Al ser varios los usuarios de la herramienta, en tiempo real o temporal se podrán utilizar los servicios dispuestos por la tecnología, entre esos, captura de datos, mantenimiento y soporte, normalización de datos, análisis de información, descarga de información y colaboración para la mejora de los contenidos consignados a partir de los anexos metodológicos que se utilizan en campo.

De igual forma, las relaciones establecidas entre los usuarios y el equipo de soporte técnico, comprendre el esquema de implementación de la herramienta, expuesta a continuación.



Figura 1. Implementación de la herramienta Survey 123 en la metodología del cálculo para la UAF en los municipios priorizados.





El campo
es de todos

Minagricultura

Metodología para el cálculo de la • unidad agrícola familiar • en Colombia

