

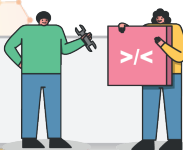
# Somos la Oficina TI de la UPRA, un equipo fuera de lo común



- Trabajamos para que los beneficios de la tecnología estén al alcance de todos y todas.
- Exploramos nuevas formas de hacer que los datos del sector sean cada vez más sencillos de utilizar, además de confiables y oportunos.
- Queremos seducir con datos e información, en especial a la población joven y a las mujeres.
- Nuestra filosofía es compartir todo, desde herramientas hasta métodos, análisis y buenas

## ¿Te gustaría conocer cómo funciona nuestra Oficina TI?

1



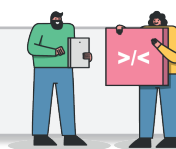
Lideramos el diseño de la arquitectura empresarial y gobierno de la información en la UPRA.

2



Generamos y gestionamos la información que se requiere para que la UPRA genere sus productos.

3



Analizamos la información (estadística/espacial)

4



Implementamos soluciones eficientes mediante sistemas de información.

5



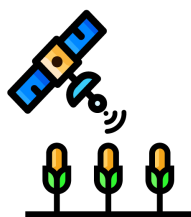
Promovemos el uso y la apropiación de nuestros productos.

6



Garantizamos la infraestructura tecnológica que soporta las actividades de la UPRA.

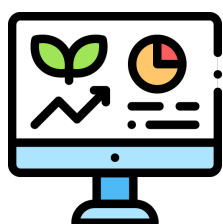
## Productos y servicios de la Oficina TI



Proyectos con tecnologías emergentes

Repositorio en GITHUB

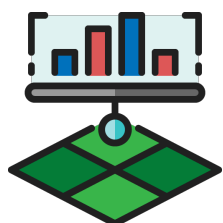
Sistema para la Eficiencia Administrativa (SEA)



Sistema Nacional Unificado de Información Rural y Agropecuaria (SNUIRA)

Galería de mapas

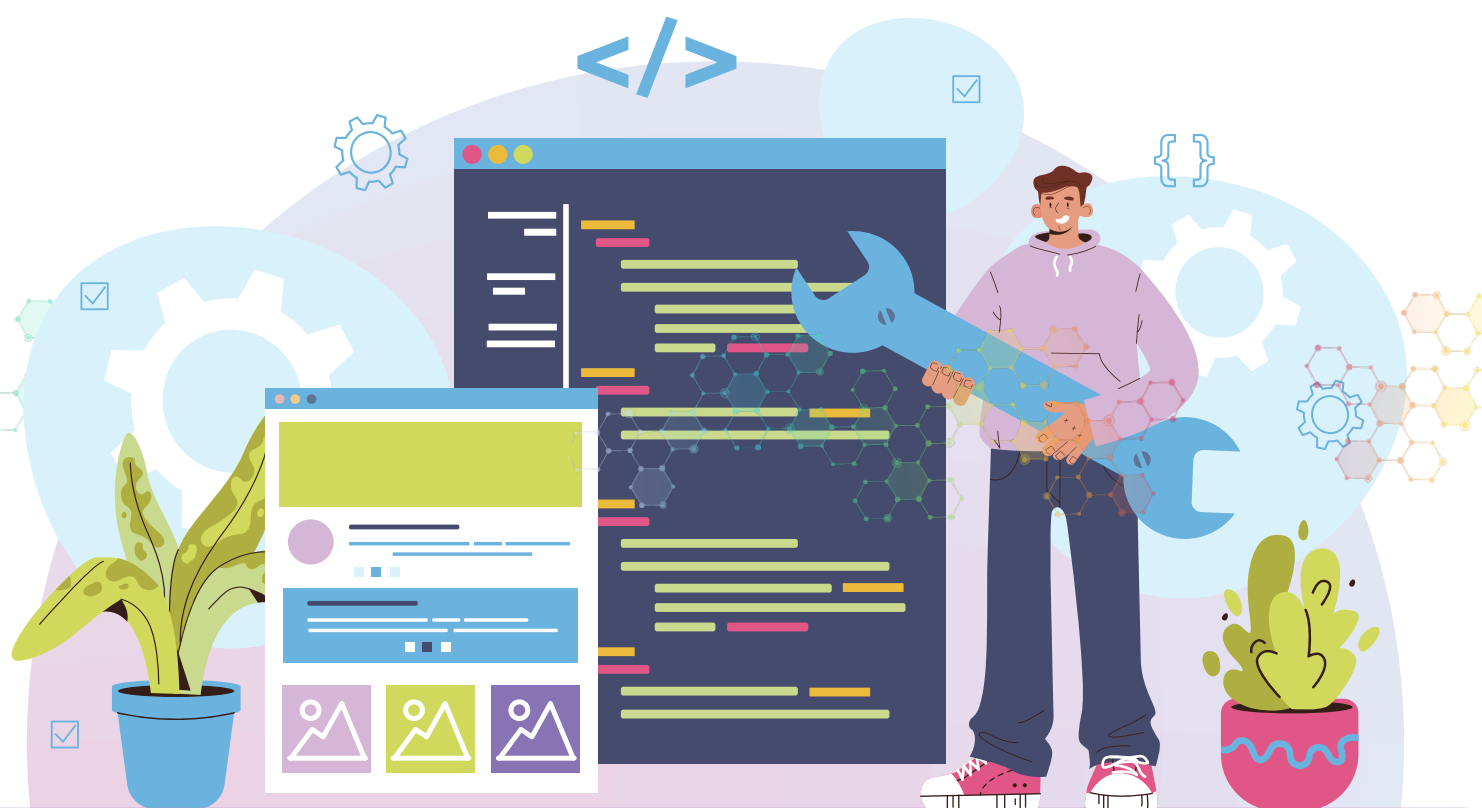
Información estratégica sectorial



Laboratorio de datos SNUIRA

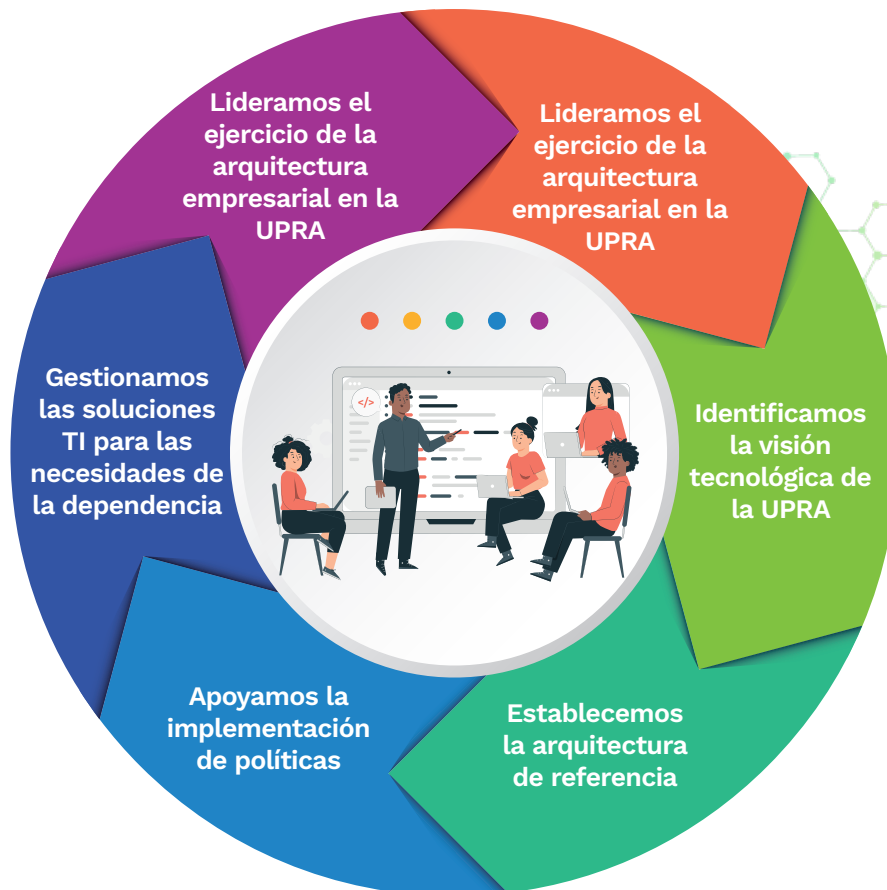
Frontera agrícola

Agronet





## 1. Lideramos el diseño de la arquitectura empresarial y gobierno de la información en la UPRA



### Superpoderes



**Confianza:** El director confía en las recomendaciones del equipo sobre temas estratégicos de la UPRA.

**Colaboración:** Hacemos un gran equipo con el área de Planeación.

**Seguimiento:** Estamos encima de cada proyecto y en cómo se gasta cada peso.

### Productos estrella



PETIC y Transformación Digital: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod. tempor incididunt ut

Lineamientos de adopción TI: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod. ..tempor incididunt ut tempor incididunt ut

Proyectos con tecnologías emergentes: adelantamos iniciativas que incorporan el uso de Inteligencia Artificial, Blockchain, entre otras.

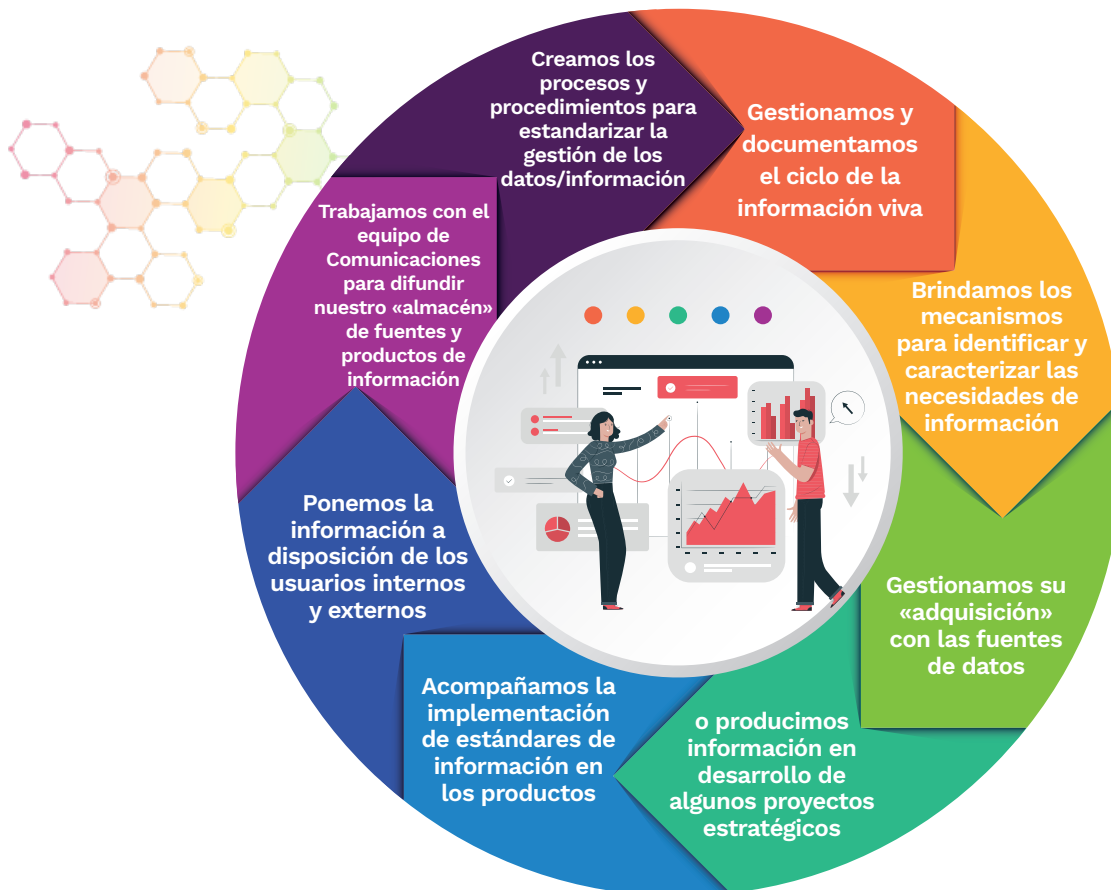
La arquitectura ya no es un tema de TI: En la UPRA son las demás dependencias, y en especial Planeación, quienes están más atentos a la arquitectura empresarial.

Sistema Nacional Unificado de Información Rural y Agropecuaria (SNUIRA): La estrategia que permitirá mapear y estandarizar los datos estratégicos del sector

Laboratorio de datos SNUIRA: la aplicación de ciencia de datos al análisis del mercado de tierras y otros temas estratégicos para el sector



## 2. Generamos y gestionamos la información que se requiere para que la UPRA genere sus productos



### Superpoderes



**Trazabilidad:** Sabemos quién necesita datos, cómo los necesita, cuál será el resultado.

**Interoperabilidad:** Hacemos realidad el intercambio de datos mediante la estricta aplicación de estándares y una fluida comunicación con otras entidades.

**Articulación:** Hacemos de la información el punto de encuentro para todas las iniciativas de la UPRA.

### Productos estrella



**Evaluaciones municipales agropecuarias:** Desde el 2021, la UPRA lidera la producción de información de mayor uso en el sector.

**Costos de producción:** Información sobre estructuras de costos y desarrollo de ejercicios aplicados a productos y regiones priorizadas.

**Tableros de control:** Herramienta de consulta de información estratégica de las EVA, a través de gráficas, datos consolidados, tendencias, a nivel departamental y municipal.

**Insumos agropecuarios:** El propósito es construir y estimar mensualmente un indicador que mida la variación promedio de los precios de los fertilizantes y plaguicidas más utilizados en la actividad agrícola.

**Componente de información en el Sigra:** Acompañamiento, orientación y gestión de información requerida para el Sigra.



## 3. Analizamos la información (estadística/espacial)



### Superpoderes



**Experiencia:** Contamos con un grupo de trabajo experimentado, interdisciplinario, articulado y en constante actualización, capaz de enfrentarse a cualquier reto.

**Eficacia y eficiencia:** Nuestros productos son entregados a tiempo y bajo los mejores estándares de calidad.

**Articulación:** garantiza que nuestros productos de información estén siempre alineados con los requerimientos técnicos de los grupos temáticos de la entidad.

**Visualización de datos:** Nos la ingeniamos para mostrar los datos de manera accesible para la toma de decisiones.

**Experimentación:** Nos gusta explorar, probar, intentar y desactualizados jamás.

**Compromiso:** Nuestro equipo es capaz de convertir las promesas de la entidad en realidades. Nuestras decisiones colectivas y flujos de trabajo colaborativo conducen siempre a un mejor desempeño.

### Productos estrella



Repositorio en GitHub: Ponemos a disposición de la ciudadanía un conjunto de herramientas y modelos de geoprocetamiento orientados a la optimización de procesos. ¡Generamos

Galería de mapas: Productos de información estratégicos para la toma de decisiones en la planificación del campo colombiano. Algunos de ellos mapas de isócronas, frontera agrícola,

Innovación y buenas practicas: Exploramos, identificamos e implementamos diferentes alternativas de solución para el mejoramiento de los procesos internos del grupo y los productos de información generados.

# Repositorio GitHub



Nuestro repositorio es el sueño cumplido de devolver la inversión en innovación a los ciudadanos colombianos. También es el deseo de compartir experiencias y conocimientos con otras empresas, una invitación a la mejora de nuestras herramientas, servicios y procesos en un entorno colaborativo.

La idea del repositorio de GitHub del grupo de análisis nace de una propuesta del ingeniero Fernando Pineda en 2016, que, como es costumbre, fue apoyada inmediatamente por la líder del grupo de análisis en ese entonces, la «Profe» Luz Mery Gómez Contreras, el Jefe de la Oficina TIC en la época, Daniel Mauricio Rozo Garzón, y el director general, Felipe Fonseca Fino.

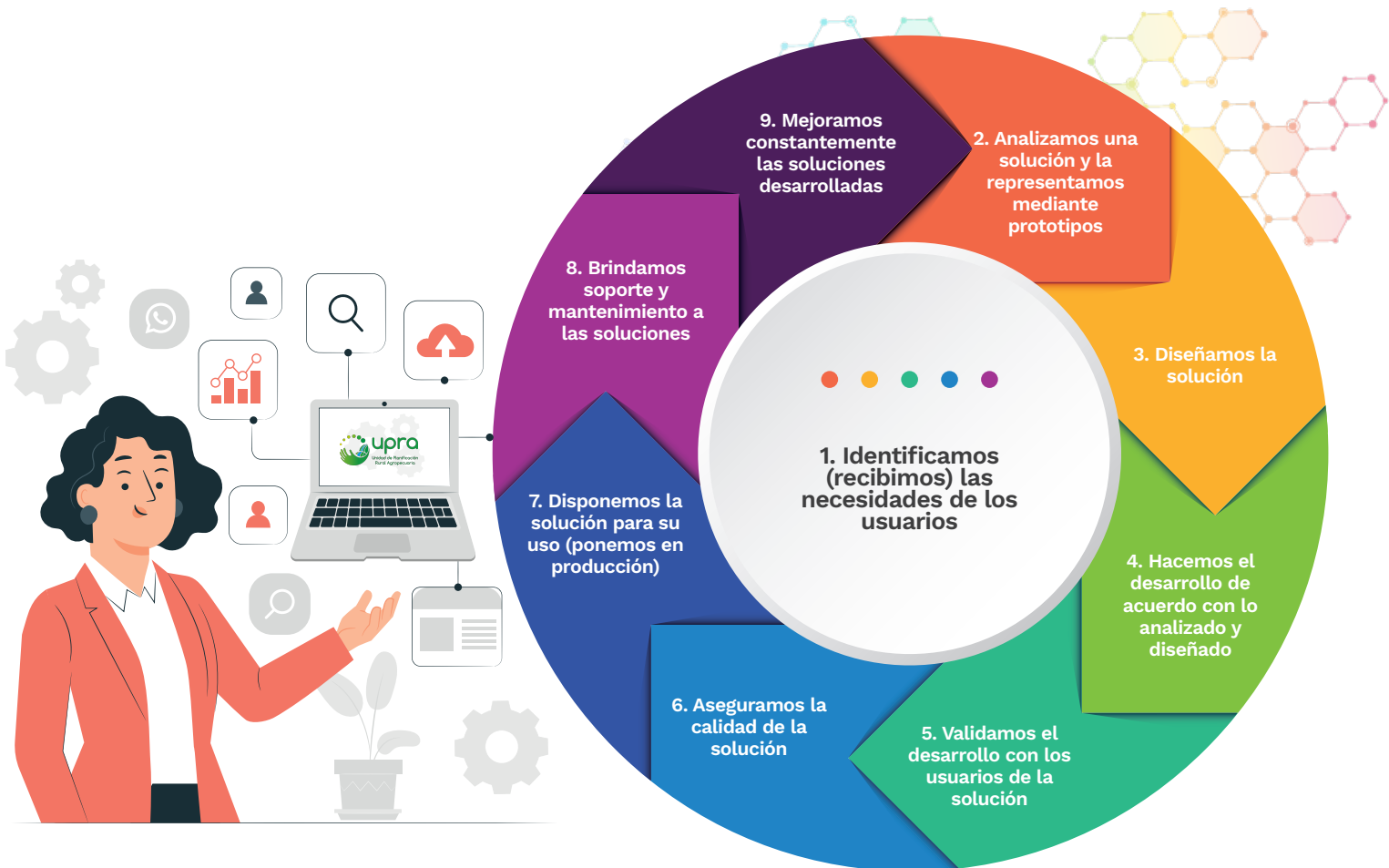
La gran presentación de esta herramienta fue en la semana de la geomática del IGAC del 2016, sin embargo, también fue mostrada en los espacios de la Conferencia de Usuarios ESRI y en los eventos territoriales a los que asistió la UPRA ese mismo año.

Fue disruptivo ver al director de una entidad adscrita al Ministerio de Agricultura hablando de GitHub, de procesamiento a 64 bits, de multiprocesamiento y de Python. Parecían temas de 2020 de un CEO de una empresa de tecnología. En los eventos, el público iba al stand de la entidad y preguntaba: ¿qué es la UPRA?, ¿qué es GitHub?, ¿qué es Python? Afortunadamente, un mapa vale más que mil palabras y, al verlos, la gente salía feliz viendo cómo la geografía, la agricultura y la tecnología cambiarían la planificación del país para siempre.





## 4. Implementamos soluciones eficientes mediante sistemas de información



### Superpoderes



**Escuchar:** Con paciencia, buscamos entender las necesidades de nuestros usuarios.

**Simplicidad:** Abstractar a partir de las necesidades complejas de nuestros clientes para generar soluciones sencillas y prácticas.

**Creación:** Convertir ideas en aplicaciones que funcionan.

### Productos estrella



**Sipra:** Es un sistema web de acceso público que apoya la toma de decisiones. Permite el descubrimiento y análisis de información así como la construcción de escenarios de planificación para el sector agropecuario.

**Desarrollo de la plataforma para las evaluaciones municipales agropecuarias:** Construimos el sistema que soporta el levantamiento, gestión y seguimiento de las EVA.

**SEA:** Sistema de eficiencia administrativa que automatiza y soporta los procesos de la entidad, garantiza la trazabilidad de los mismos y permite una gestión documental de acuerdo con las normas establecidas y un esquema de cero papel.



## 5. Promovemos el uso y la apropiación de nuestros productos



### Superpoderes



**Comunicación visual:** Transmitir ideas e información de manera clara.

**Visión periférica:** Ayudamos a ver más allá de lo evidente gracias a la multidisciplinariedad del equipo.

**Investigación estratégica:** Aprovechamos herramientas y metodologías de acompañamiento integral.

**Usuariocentrismo:** Somos obsesivos en entender e involucrar a los usuarios en el diseño de las soluciones.

### Productos estrella



**Modelo de UX y caja de herramientas:** Para garantizar que el usuario sea siempre el centro de nuestros productos y servicios.

**Pioneros de la innovación:** El programa de desarrollo de competencias y acompañamiento a equipos en la UPRA.

**Encuentros de valor:** Espacios de fortalecimiento de capacidades para compartir aprendizajes.





## 6. Garantizamos la infraestructura tecnológica que soporta las actividades de la UPRA



### Superpoderes



**Protección:** Somos el equivalente al sistema inmunológico de la UPRA.

**Experimentación:** Probamos nuevas herramientas y tecnologías que contribuyan a cumplir los objetivos de la UPRA.

### Productos estrella



**Modelo de seguridad y privacidad de la información:** Es un ejemplo de cosas bien hechas.

**Optimización de recursos:** Tenemos un modelo que garantiza la capacidad que necesite la UPRA, cuando la necesite.

**Servicios en la nube:** Aprovechamos las posibilidades que ofrece la nube pública en Azure y la combinamos con nube privada.