

## **SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS AGROPECUARIOS SIGRA**



**AUTOR MARÍA FERNANDA DÍAZ TABARES**

**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESAP  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL Y AGROPECUARIA UPRA**

**Tutor ESAP: Andrés Felipe León Barreto**

**Tutor UPRA: Wilber Alfonso Triana Diosa**

**BOGOTÁ D.C**

**13-06-2025**



## DEDICATORIA Y/O AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible y enriquecieron este proceso de práctica académica. En primer lugar, agradezco profundamente a mis tutores: al profesor Andrés Felipe León Barreto, de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP), por su acompañamiento constante, su orientación académica y su disposición para guiarme con paciencia y criterio; y al tutor Wilber Alfonso Triana Diosa, de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), por su confianza, apoyo técnico y por permitirme aprender desde la experiencia directa en el componente de Mercado y Financiero del SIGRA.

A mis compañeras y compañeros de la ESAP, gracias por ser compañía en este camino de formación, por los aportes compartidos, las conversaciones llenas de reflexión y las risas que hicieron más llevadero cada reto. A mis amigos y amigas más cercanas, gracias por su apoyo emocional incondicional, por creer en mí en los momentos de duda y por recordarme el valor de lo colectivo.

A mi familia, por ser mi pilar fundamental. Por su paciencia, amor, comprensión y por acompañarme en silencio incluso en las jornadas más largas. Gracias por ser el motor que me impulsa a seguir creciendo personal y profesionalmente.

## RESUMEN

La presente práctica administrativa se llevó a cabo en la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), específicamente en el marco del programa SIGRA – Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios. Esta herramienta busca fortalecer la toma de decisiones en el sector agropecuario mediante el análisis de riesgos climáticos, económicos y productivos. Dentro de este sistema, el componente de Mercado y Financiero desempeña un rol esencial al aportar datos estratégicos sobre precios, costos, financiamiento y tendencias del sector rural, fundamentales para la formulación de políticas públicas basadas en evidencia.

Durante la práctica, el objetivo principal fue apoyar la consolidación y funcionamiento del componente de Mercado y Financiero. Para ello, se realizó una exhaustiva revisión documental que incluyó fichas técnicas, normativas vigentes y flujogramas de operación. Posteriormente, se procedió a la actualización de bases de datos de cultivos priorizados como arroz, maíz y papa, y se construyó la base de datos del cultivo de café, integrando indicadores clave para el seguimiento de su comportamiento en el mercado.

La experiencia práctica representó una oportunidad enriquecedora para aplicar conocimientos propios de la administración pública en un contexto técnico e interinstitucional. A través del trabajo con el equipo de SIGRA, se fortalecieron competencias en gestión de datos, análisis normativo, estructuración de procesos y generación de recomendaciones para la toma de decisiones. Así, el ejercicio práctico no solo contribuyó al fortalecimiento del programa SIGRA, sino que también aportó al crecimiento profesional y académico de quien suscribe este informe.

## PALABRAS CLAVES

-  SIGRA
-  Gestión del riesgo agropecuario
-  Administración Pública
-  Mercado y financiero
-  Políticas públicas
-  Análisis de datos

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>DEDICATORIA Y/O AGRADECIMIENTOS</b> .....	3
<b>RESUMEN</b> .....	4
<b>PALABRAS CLAVES</b> .....	5
<b>Lista de Figuras</b> .....	7
<b>1. Introducción</b> .....	8
<b>2. Objetivos de la práctica</b> .....	11
<b>2.1 Primer objetivo:</b> .....	11
<b>2.2 Segundo objetivo:</b> .....	11
<b>3. Descripción de la entidad</b> .....	12
<b>4. Actividades realizadas</b> .....	16
<b>5. Marco teórico / conceptual</b> .....	23
<b>6. Resultados</b> .....	24
<b>7. Conclusiones</b> .....	25
<b>8. Bibliografía</b> .....	27
<b>9. ANEXOS:</b> .....	27

## Lista de Figuras

FIGURA 1 FLUJOGRAMA PROCESO DE ACOPIO DE INFORMACIÓN.....	17
FIGURA 2 FLUJOGRAMA ACTUALIZAR INSUMOS.....	18
FIGURA 3 CHECKLIST .....	19
FIGURA 4 LISTA DE CHEQUEO.....	19
FIGURA 5 BASE DE DATOS CAFÉ .....	20
FIGURA 6 DOCUMENTO DE PROSPECTIVA ESPACIAL .....	21
FIGURA 7 TABLEROS DE CONTROL MYF .....	22

## 1. Introducción

El Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios (SIGRA) es una herramienta clave desarrollada por la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), cuyo objetivo es mejorar la toma de decisiones en el sector agropecuario colombiano. A través del análisis de riesgos climáticos, económicos y productivos, SIGRA permite fortalecer la planificación estratégica y la formulación de políticas públicas para garantizar la sostenibilidad y competitividad del agro.

Una de las leyes que lo fundamentan es la Ley 2178 del 2021 *“la cual le otorga seguridad jurídica y financiera al seguro agropecuario”*, más específicamente el artículo 6 donde se dictamina la creación del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios *“con el propósito de fomentar el conocimiento, la generación, el análisis y el uso de la información sobre los distintos riesgos que afectan la actividad agropecuaria, forestal, pesquera y la acuicultura, como una herramienta para apoyar la toma de decisiones y orientar la formulación, seguimiento e implementación de la política en esta materia, y ofrecer el apoyo de información que demanden los distintos actores del sector agropecuario forestal, pesquera y de la acuicultura, en los diferentes eslabones de las cadenas productivas agropecuarias y rurales, así como de otros actores relacionados con la gestión de riesgos agropecuarios, tales como centros de investigación, aseguradoras, entre otros.”* (Colombia, 2021). Este programa va dirigido a los tomadores de decisiones como lo son; el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, los entes territoriales, los gremios, los productores, las aseguradoras y el sector financiero.

De la misma forma, tiene diversos aliados como lo son Finagro, el DANE, el IGAC, los gremios y muchos más que le permiten al programa su desarrollo para ofrecer información de riesgos priorizados por cultivo en zonas aptas, información que debe ser oportuna, sencilla y técnicamente robusta. Lo integra diferentes componentes que permite el relacionamiento táctico y técnico, como son el componente Agroclimático, el Sanitario, el de Mercados y el Financiero.

El componente de mercado y financiero desempeña un papel fundamental al proporcionar información clave sobre tendencias, precios, costos de producción y financiamiento en el sector agropecuario. Este componente facilita la identificación de oportunidades y desafíos para los productores, promoviendo un desarrollo más eficiente y equitativo del campo. De la misma forma, realiza la recolección y el análisis de información para construir los indicadores que permitan monitorear las principales variables de mercado que puedan afectar la rentabilidad de los productores.

En este contexto, la posibilidad de realizar prácticas administrativas en la UPRA, específicamente en el programa SIGRA, representa una oportunidad invaluable para los estudiantes de Administración Pública. Debido a que, los practicantes pueden adquirir experiencia práctica en la gestión de datos agropecuarios, el análisis de riesgos y la formulación de estrategias de mercado y financiamiento, contribuyendo así al fortalecimiento de la política agropecuaria del país. Además, esta experiencia permite desarrollar competencias en el uso de herramientas tecnológicas avanzadas y en la formulación de recomendaciones basadas en evidencia, elementos esenciales para una gestión pública eficiente e innovadora.

Igualmente, la práctica es un ejercicio de parte y parte, y así, como la entidad puede ofrecer grandes oportunidades de adquirir conocimientos y experticia en el sector sobre diversos temas, los estudiantes de administración pública también pueden aportar significativamente a la implementación y fortalecimiento del programa SIGRA desde diversas perspectivas. Debido a que, ayudan al análisis de las políticas públicas relacionadas con el programa o podrían identificar oportunidades para mejorar la gestión interna de los programas de financiamiento agropecuario, garantizando mayor transparencia y eficacia en su implementación, y demás herramientas que la Administración pública puede ofrecer para seguir construyendo y consolidando el programa.

## 2. Objetivos de la práctica

### 2.1 Primer objetivo:

Apoyar el desarrollo del componente de Mercado y Financiero del programa

SIGRA: Este objetivo es el principal de la práctica, ya que en este se van a desarrollar las siguientes metas y acciones: En primer lugar, se actualizarán las bases de datos de las actividades agropecuarias de MyF del SIGRA, asimismo, se contribuirá en la inclusión de los primeros indicadores de café. Y finalmente se estructurarán y se documentarán los procesos de captura, recolección, análisis y disposición de datos de información del SIGRA.

### 2.2 Segundo objetivo:

Apoyar la estructuración del proceso y los procedimientos asociados al proyecto SIGRA: Para este objetivo, es importante tener en cuenta que una de las metas de este periodo para el programa es poder construir un documento que exponga los procesos y procedimientos. Igualmente, constituir el soporte o documento de la gestión del conocimiento del SIGRA. Por lo tanto, para cumplir con este objetivo se plantean las siguientes metas:

- Generar la versión uno del proceso y procedimiento asociados al SIGRA.
- Acompañar el proceso de gestión del conocimiento del SIGRA.

### 3. Descripción de la entidad

La Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) es una entidad técnica adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia, encargada de la planificación y ordenamiento del territorio rural y agropecuario. Su propósito es orientar la formulación de políticas públicas que fomenten el desarrollo sostenible del sector agropecuario, garantizando el uso eficiente del suelo y los recursos naturales. A través de la generación de conocimiento y herramientas técnicas, la UPRA busca fortalecer la toma de decisiones en el ámbito rural ((UPRA), 2011).

Uno de los principales enfoques de la UPRA es el ordenamiento productivo y social de la propiedad rural, lo que implica la delimitación de áreas estratégicas para el desarrollo agropecuario, la zonificación de suelos según su vocación productiva y el apoyo a la formalización de la propiedad. Estos procesos permiten optimizar el aprovechamiento del territorio, reducir conflictos por el uso del suelo y mejorar la competitividad del sector agrícola y pecuario en el país.

La entidad también desempeña un papel clave en la gestión de información y análisis de datos, desarrollando estudios sobre el uso del suelo y su potencial productivo. Para ello, utiliza herramientas geoespaciales y bases de datos que facilitan la planificación agropecuaria. Asimismo, colabora con otras instituciones del Estado para consolidar información relevante que sirva de insumo en la formulación de políticas públicas y la toma de decisiones en los niveles nacional y regional.

En materia de formulación de políticas y lineamientos técnicos, la UPRA asesora a los gobiernos regionales y municipales en la definición de estrategias para el uso del suelo y el desarrollo agropecuario. Sus recomendaciones técnicas son fundamentales para orientar la inversión pública en infraestructura y servicios rurales, promoviendo modelos de producción más eficientes y sostenibles. De esta manera, la entidad contribuye a mejorar la competitividad del sector y a reducir las brechas de desarrollo entre las zonas rurales y urbanas.

Otro de sus ejes de trabajo es la sostenibilidad y adaptación al cambio climático, impulsando prácticas agrícolas responsables con el medio ambiente. La UPRA evalúa los impactos del cambio climático en la producción agropecuaria y diseña estrategias de mitigación y adaptación que permitan garantizar la seguridad alimentaria y la conservación de los ecosistemas rurales. Estas acciones son fundamentales para promover un desarrollo agropecuario resiliente y sostenible en el tiempo.

Dentro de su estructura organizativa, se encuentra la Dirección de Uso Eficiente del Suelo y Adecuación de Tierras que juega un papel crucial en la identificación y delimitación de áreas estratégicas para la producción agrícola y pecuaria.

Esta dirección se enfoca en el ordenamiento productivo y social de la propiedad rural, promoviendo la zonificación de los suelos con base en su vocación productiva y su potencial agrícola. A través de estudios técnicos y herramientas geoespaciales, la UPRA define criterios para determinar los usos más adecuados del suelo, evitando su degradación y fomentando la sostenibilidad. Además, colabora con otras entidades del Estado en

procesos de formalización de la propiedad rural y en la planificación del acceso equitativo a la tierra, lo que contribuye a reducir la fragmentación y el uso ineficiente del territorio.

Otro aspecto clave de la Dirección de Uso Eficiente del Suelo y Adecuación de Tierras es el desarrollo de estrategias para la adecuación de tierras, garantizando que los suelos utilizados para la producción agropecuaria cuenten con las condiciones óptimas de infraestructura y recursos hídricos. Para ello, promueve proyectos de adecuación de tierras, como la construcción y mejoramiento de distritos de riego, la tecnificación del riego y drenaje, y el diseño de modelos de uso sostenible de los suelos agrícolas. Estas acciones buscan maximizar la productividad sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas.

En el ámbito de la gestión de información y análisis de datos, la UPRA recopila y analiza información sobre la aptitud de los suelos para distintos cultivos y sistemas productivos. Mediante plataformas digitales y herramientas de modelamiento geoespacial, genera mapas de uso y vocación del suelo que facilitan la toma de decisiones de productores, autoridades locales y el Gobierno Nacional. La información generada por esta dirección es fundamental para la planificación agropecuaria, ya que permite anticipar riesgos, mejorar la eficiencia en la producción y optimizar la inversión pública en el sector rural.

Además, la entidad incorpora un enfoque de sostenibilidad y adaptación al cambio climático, impulsando prácticas agrícolas que reduzcan la erosión del suelo, mejoren la conservación del agua y minimicen la deforestación. La adecuación de tierras se orienta no solo a la productividad, sino también a la resiliencia del territorio frente a fenómenos

climáticos extremos. En este sentido, la UPRA trabaja en la identificación de áreas prioritarias para la implementación de proyectos de restauración y conservación de suelos, garantizando que la expansión agrícola se realice de manera planificada y sostenible.

En conclusión, la Dirección de Uso Eficiente del Suelo y Adecuación de Tierras dentro de la UPRA cumple un papel esencial en la modernización del sector agropecuario colombiano. Su labor permite optimizar el uso del suelo, mejorar la productividad agropecuaria y garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales. A través de la planificación técnica y el diseño de políticas basadas en el conocimiento territorial, esta dirección contribuye a la consolidación de un campo más competitivo, resiliente y equitativo, en armonía con los retos ambientales y económicos del país.

Es así, como la UPRA cumple un papel esencial en la modernización y desarrollo del sector agropecuario en Colombia. A través de su labor técnica y de planificación, ayuda a optimizar el uso del suelo, mejorar la productividad, fortalecer la sostenibilidad ambiental y garantizar el bienestar de las comunidades rurales. Su trabajo es clave para la consolidación de un campo más competitivo, equitativo y sostenible, en armonía con las dinámicas económicas y ambientales del país.

#### 4. Actividades realizadas

La práctica se inició en el mes de febrero, desde ese momento se realizaron una serie de encuentros donde se establecieron las condiciones, los productos, los seguimientos y los acompañamientos que se iban a realizar en el transcurso de la práctica administrativa.

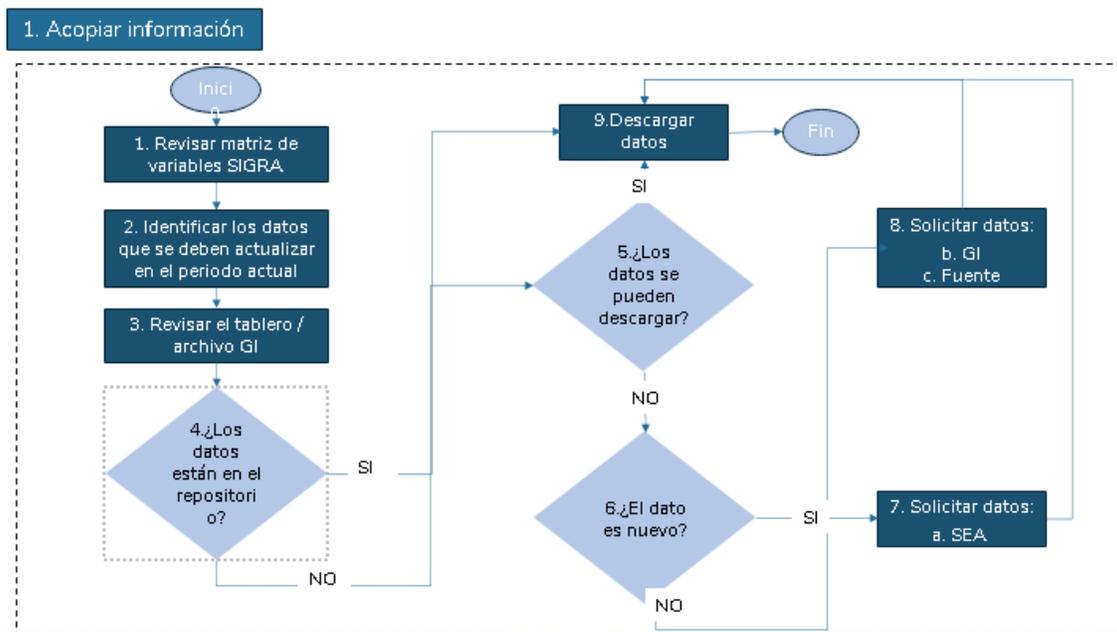
Desde ese momento, se han realizado las siguientes acciones, teniendo presente la resolución emitida por la entidad donde se especifican las funciones a realizar.

Para empezar, es importante mencionar que el apoyo que se realiza a la entidad es en el componente de Mercado y Financiero del Programa SIGRA, un componente que permite identificar la viabilidad económica de los proyectos relacionados con el uso del suelo en las zonas rurales; a su vez, tiene como objetivo brindarles a los tomadores de decisiones las herramientas e indicadores para monitorear las principales variables de mercado que pueden afectar la rentabilidad de los productores.

Es así, que la primera actividad que se realizó fue conocer los documentos, las fichas técnicas de los indicadores de riesgo de mercado y financiero donde se detalla en la descripción y las características funcionales, los sistemas de información para la gestión de riesgos, el convenio interadministrativo No 20161095 que especifica que el desarrollo de la actividad agropecuaria es considerada como una de las de mayor riesgo frente a otras actividades económicas, afectando rendimientos, productos y demás variables. Por lo tanto, es fundamental implementar mecanismos e instrumentos que permitan mitigar un poco esto. Asimismo, se revisa las políticas y la normatividad que sustenta o que justifica el SIGRA.

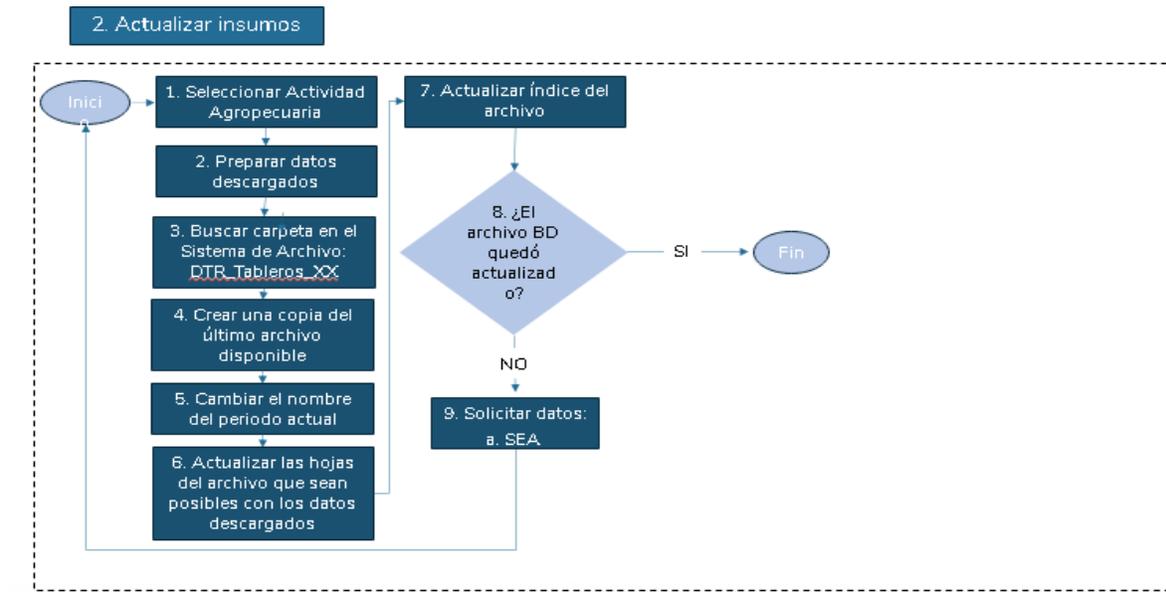
Luego de esto, por parte del equipo de Mercado y Financiero se presenta las bases de datos que se deben actualizar de acuerdo con las actividades agropecuarias, las cuales son arroz, papa, maíz y prontamente café, para esto se realizan flujogramas que ayudan a entender un poco el proceso de buscar, acopiar información, analizar y demás pasos que se deben realizar al momento de actualizar estas bases:

Figura 1 Flujograma Proceso de Acopio de Información



(Sigra, 2025)

Figura 2 Flujoograma Actualizar Insumos



(Sigra, 2025)

En estos flujogramas lo que se explica es el cómo completar las bases anteriormente mencionadas, debido a que este es un proceso en el que hay que buscar información en las páginas de los gremios de cada actividad agropecuaria como Fedearroz, Fedepapa, Fenalce, en el repositorio de la UPRA, solicitar información al grupo de Gestión de Información y demás. Teniendo en cuenta los pasos que en el flujograma se especifican.

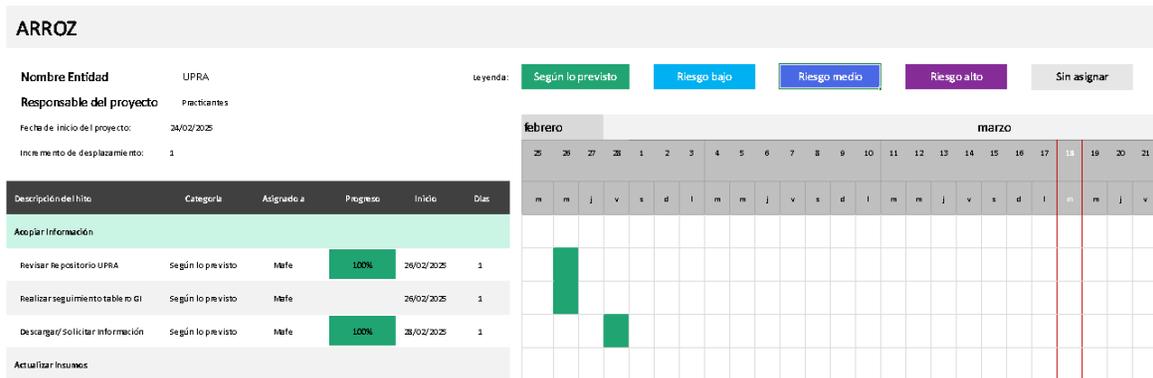
Asimismo, se construyó un cronograma que le permite al equipo y al practicante hacer un seguimiento de las tareas que van surgiendo y una lista de chequeo que también identifica las fuentes y los procedimientos a seguir en cada dato. Por ejemplo, uno de los indicadores que se deben actualizar mensualmente es de las toneladas importadas y de los precios internacionales, datos que se deben extraer del cubo de comercio de la DIAN-UPRA, los cuales tienen un número de arancel y una forma específica, detallada y concisa de buscar. Por lo tanto, la lista de chequeo debe especificar cada paso:

Figura 3 Checklist



Lista de chequeo: Realizadas por el practicante.

Figura 4 Lista de chequeo



Cronograma: Realizado por el practicante.

Para continuar con las actividades realizadas, se ha logrado un gran avance en cuanto a la documentación y construcción del documento de procesos y procedimientos del componente. Un documento que recoge y explica los pasos que hay que realizar para poder actualizar los tableros de control del SIGRA. Se anexa documento.

El documento, compila los procesos y procedimientos para la actualización de los tableros de control del componente de mercado y financiero del SIGRA. Empieza por



análisis estratégicos que permitan anticipar escenarios futuros para el sector agropecuario. Esta documentación detalla los procesos y procedimientos establecidos para garantizar la calidad y consistencia de los estudios prospectivos.

Figura 6 Documento de prospectiva espacial

		ZONIFICACIÓN AGROPECUARIA		CÓDIGO	PAN-PD-004
				VERSIÓN	1
				FECHA	04/12/2020

1. GENERALIDADES						
NOMBRE PROCESO NIVEL 1	Planificación del Ordenamiento Agropecuario Nacional		NOMBRE PROCESO NIVEL 2	N/A		
RESPONSABLE	Director Técnico de Uso Eficiente del Suelo Rural y Adecuación de Tierras - Profesional especializado (Cadenas productivas)					
OBJETIVO	Definir las actividades en el desarrollo de una cadena productiva, como instrumento para identificar la potencialidad de uso de un territorio, obteniendo mapas nacionales, delimitando las áreas con aptitud alta, media y baja, las zonas que no son aptas técnicamente, las que tienen restricción legal y las zonas condicionadas para su establecimiento.					
ALCANCE	Las zonificaciones de aptitud son un primer instrumento para lograr la concertación del plan sectorial por cadenas productivas, desarrollando e implementando procesos conceptuales y metodológicos para los sistemas agrícolas, pecuarios, forestales, acuícolas y pesqueros, los cuales deben ser priorizadas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para cada vigencia.					
PRE REQUISITO	Evaluaciones de Tierras con sus datos primarios para los TUT priorizados en los Planes de Ordenamiento Productivo a escala Nacional					
RESULTADO	Mapas y Documento de Evaluaciones de Tierra con fines de Zonificación Agropecuaria en prospectiva y retroprospectiva.					
	Inicio simple		Representa el evento de inicio de un proceso.	Compuerta (Gateway) o Control de Flujo (CF)		Se emplean para controlar la divergencia o convergencia de la secuencia de flujo. Estas determinan ramificaciones, bifurcaciones, combinaciones y fusiones del proceso.

### Introducción del documento de procedimiento de Prospectiva

Este documento tiene como objetivo definir las actividades en el desarrollo de una cadena productiva, como instrumento para identificar la potencialidad de uso de un territorio, obteniendo mapas nacionales, delimitando las áreas con aptitud alta, media y baja, las zonas que no son aptas técnicamente, las que tienen restricción legal y las zonas condicionadas para su establecimiento.

Por el último, se trabajó en actualizar los tableros de control, por medio de las actualizaciones de las bases de datos y de los archivos de estructuración que son el insumo principal para consolidar la modificación de los tableros.

Figura 7 Tableros de control MyF



### Tableros de Control del SIGRA

Estos documentos se anexan.

En conclusión, las actividades que se realizaron en la práctica administrativa son las siguientes:

1. Leer, indagar y aprender sobre el programa SIGRA y el componente de Mercado y Financiero.
2. Aprender a actualizar las bases de datos de las actividades agropecuarias arroz, maíz, papa y café.
3. Buscar en el cubo de comercio DIAN-UPRA.
4. Actualizar las bases de datos con los indicadores correspondientes.
5. Construir el cronograma y la lista de chequeo.
6. Reunirse con el equipo para hacer seguimiento y preguntas sobre las actividades realizadas.
7. Ingresar a algunas reuniones de invitación como las de la mesa de estadística agropecuaria. Realizar actas de estos espacios.
8. Realizar el documento de procesos y procedimientos del componente MyF.

9. Realizar el documento de procesos y procedimientos del componente de Prospectiva.
10. Construir los flujogramas de los documentos de procesos y procedimientos.
11. Edificar la base de datos de la actividad agropecuaria café.
12. Actualizar las bases de datos de arroz y papa

## 5. Marco teórico / conceptual

La construcción de los tableros se sustenta en tres pilares conceptuales principales. El primero es la teoría de sistemas de información gerencial, que enfatiza la transformación de datos en información estratégica para la toma de decisiones. El segundo pilar corresponde a la economía de la información, particularmente relevante para abordar las asimetrías informativas características del sector agropecuario. Finalmente, los modelos de alertas tempranas proporcionan el marco para identificar puntos de inflexión en variables críticas.

Estos fundamentos se complementan con enfoques contemporáneos de ciencia de datos, incluyendo técnicas de aprendizaje automático para la detección de patrones no lineales en series temporales. La integración de estas perspectivas teóricas permite desarrollar instrumentos analíticos que superan las limitaciones de los modelos tradicionales de análisis de mercado.

La construcción de los tableros se sustenta en tres pilares conceptuales principales. El primero es la teoría de sistemas de información gerencial, que enfatiza la transformación de datos en información estratégica para la toma de decisiones. El segundo pilar corresponde a la economía de la información, particularmente relevante para abordar las asimetrías

informativas características del sector agropecuario. Finalmente, los modelos de alertas tempranas proporcionan el marco para identificar puntos de inflexión en variables críticas.

## 6. Resultados

La UPRA, como entidad técnica, se enfoca en el ordenamiento productivo y social de la propiedad rural, lo cual es un pilar de la Administración Pública en materia territorial. Las actividades descritas, como la actualización de bases de datos agropecuarias y la inclusión de indicadores para cultivos como café, maíz, papa y arroz, contribuyen a la planificación estratégica del uso del suelo. Esto se alinea con el concepto de zonificación y vocación productiva del territorio, asegurando que los recursos naturales se utilicen de manera eficiente y sostenible.

Asimismo, el componente de Mercado y Financiero del SIGRA, en el cual se enfoca la práctica, utiliza herramientas tecnológicas y análisis de datos para monitorear variables que afectan la rentabilidad de los productores. Esto ejemplifica cómo la Administración Pública emplea sistemas de información para la gestión de riesgos y la formulación de políticas públicas basadas en evidencia. La documentación de procesos y procedimientos, así como la creación de flujogramas, son prácticas administrativas que garantizan transparencia y eficiencia en la gestión territorial.

Es por ello, que, de acuerdo con los objetivos y las metas planteados, se realizaron los siguientes productos finales:

1. Actualización hasta la fecha de terminación de la práctica las Bases de datos de maíz, papa y arroz.

2. Incorporación del café en el SIGRA; construir la base de datos, consolidar los indicadores e incorporar lo anterior a los tableros de control del SIGRA.
3. Documento de procesamiento de información; este documento es la recolección o la explicación del proceso que se debe llevar a cabo en el componente de Mercado y Financiero.
4. Documento de proceso y procedimiento.
5. Documento de análisis del proceso de gestión de conocimiento.

## 7. Conclusiones

La práctica administrativa realizada en la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), dentro del programa SIGRA, representó una valiosa oportunidad para aplicar los conocimientos adquiridos en el campo de la Administración Pública a un entorno técnico y de alta relevancia para el desarrollo rural del país. A través del trabajo realizado en el componente de Mercado y Financiero, se pudo evidenciar la importancia de contar con información precisa, actualizada y organizada para la toma de decisiones estratégicas en materia agropecuaria.

Uno de los principales logros fue la actualización y estructuración de bases de datos de cultivos clave como arroz, papa, maíz y café. Estas actividades, realizadas con el acompañamiento del equipo técnico, permitieron comprender los procesos necesarios para consolidar información confiable que sirva de insumo para los tableros de control del SIGRA. Esta labor fue fundamental para fortalecer el monitoreo de variables de mercado

que inciden directamente en la rentabilidad de los productores y en la formulación de políticas públicas más eficaces y sensibles a las realidades del sector.

Asimismo, la elaboración de documentos de procesos y procedimientos aportó a la gestión del conocimiento institucional y a la transparencia en el manejo de la información. La práctica también permitió participar en espacios de diálogo técnico, reuniones de seguimiento y ejercicios de análisis prospectivo, fortaleciendo competencias como el trabajo en equipo, la planificación, el pensamiento analítico y la gestión documental.

En definitiva, esta experiencia reafirma el papel activo que pueden desempeñar los estudiantes de Administración Pública en la construcción y fortalecimiento de programas estratégicos como el SIGRA. No solo como aprendices, sino también como agentes que aportan propuestas, sistematizan procesos y promueven una gestión pública más eficiente, transparente y orientada al desarrollo sostenible del campo colombiano.

## 8. Bibliografía

(UPRA), U. d. (2011). ¿Quiénes Somos? Colombia.

Colombia, C. d. (2021). LEY 2178 DE 2021. Colombia.

Financiero, F. U.-S.-M. (Febrero de 2024). Conceptualización - SIGRA. Colombia.

Gutiérrez, M. (2020). SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION DE RIESGOS AGROPECUARIOS SIGRA. *INDICADORES DE RIESGO FINANCIERO Y DE MERCADO 2020*. Colombia.

Gutiérrez, V. V. (Febrero de 2025). FICHAS TÉCNICAS DE LOS INDICADORES DE RIESGO DE MERCADO Y FINANCIERO. Colombia.

Sigra, E. (2025). Actualización Tableros de Control. Bogotá, Colombia.

## 9. ANEXOS:

1. Documento Paso A Paso Del Proceso De Actualización De Los Tableros De Control Del Componente Mercado Y Financiero <https://n9.cl/br9vx>
2. Documento Prospectiva Espacial SIGRA.
3. Base de datos actualizada: <https://n9.cl/b46zgk>.
4. Base de datos Café: <https://n9.cl/12myn>
5. Flujograma Procesos y Procedimientos MyF: <https://n9.cl/cac7c>

