

FICHA TÉCNICA

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Nombre de la investigación	Estructuras Costos de Producción Agropecuaria
Antecedentes y justificación	<p>En el marco de la Resolución 299 de 2019 y, como un módulo temático de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA), la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) desde su Oficina TIC, desarrolló una metodología para el levantamiento de información referente con estructuras de costos de producción agropecuaria. Esta proporciona lineamientos de tipo conceptual y de gestión necesarios, para la captura, procesamiento, análisis y estructuración de costos de producción. La información generada se constituye en referente para la toma de decisiones estratégicas.</p>
Objetivo general	<p>Levantar información referente con estructuras de costos agropecuarias, para sistemas productivos y zonas priorizadas, que contribuyan a la toma de decisiones públicas.</p>
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Generar lineamientos básicos para la construcción, mantenimiento y actualización de estructuras de costos de producción agropecuaria (diagnóstico, metodología e instrumentos de captura). • Desarrollar ejercicios territoriales para el levantamiento de las estructuras de costos. • Socializar los resultados de las estructuras de costos con actores clave que contribuyan a su validación. • Publicar resultados de las estructuras de costos obtenidas, con sus respectivos análisis.
Definiciones básicas de variables	<ul style="list-style-type: none"> • Costos de producción: Se define como el pago en que incurre el productor por los diferentes factores usados para la generación del producto agropecuario determinado (UPRA, 2020). • Unidad productiva agropecuaria: Es la unidad de organización de la producción agropecuaria que puede estar formada por una parte de un predio, un predio completo, un conjunto de predios o partes de predios continuos o separados en uno o más municipios,

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	<p>independientemente del tamaño, la tenencia de la tierra y el número de predios continuos o separados que la integran (UPRA, 2017).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Productor agropecuario: Personas de naturaleza jurídica o natural que dirigen y coordinan todas las actividades a desarrollar dentro de la unidad productiva agropecuaria, toman las principales decisiones sobre el cultivo de plantas, la cría de animales, las prácticas agropecuarias, el uso de los medios de producción y la venta de los productos agropecuarios (UPRA, 2017).
Tipo de investigación	<p>Corresponde a una investigación estadística basada en una muestra estratificada no probabilística.</p> <p>Se fundamenta en la aplicación de un instrumento semiestructurado en estudios de caso directamente a las unidades de observación preseleccionadas, de acuerdo con un proceso de priorización y selección de zonas y sistemas productivos determinados por los usuarios del sistema.</p> <p>Su actualización se realiza utilizando información secundaria, como lo es los precios de insumos y factores de la actividad que produce periódicamente el Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario SIPSA (DANE).</p>
Universo de estudio	<p>Corresponde a las unidades productivas con actividad productiva del cultivo objetivo sembrado o con el sistema productivo pecuario de estudio. Estas unidades corresponden a aquellas con las características identificadas previamente y que se ubican en el departamento o la región priorizada y seleccionada.</p>
Población objetivo	<p>La población objetivo corresponde a las unidades productivas con determinadas características previamente definidas, que cuenten con el sistema productivo priorizado y ubicado en la zona definida por los usuarios del sistema de acuerdo con unos criterios de priorización.</p>
Marco estadístico	<p>Se parte de la elaboración de marcos de lista de productores, de distribuidores de insumos agropecuarios y de asistentes técnicos, así:</p>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	<p>Marcos de lista de productores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con el apoyo de los actores territoriales tales como gremios, alcaldías, Umata o quien haga sus veces, se realiza la construcción del marco de lista de unidades productivas que se ajustan con unas características previas definidas de la zona o región previamente priorizada. Es importante señalar que, debido a la crisis sanitaria, uno de los criterios de selección de unidades es la posibilidad de acceso a conectividad por medios virtuales, que permitan la captura de la información de costos. <p>Marco de lista de distribuidores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teniendo en cuenta la necesidad de recopilar información de la canasta de insumos que son utilizados por los productores en sus unidades productivas, así como, el precio de estos se requiere contar con un marco de lista de los principales distribuidores de insumos que hacen presencia en la región. La selección de los distribuidores que se relacionan en este listado corresponde a negocios donde se permite o facilita el acceso virtual a la información de cada ítem de interés. <p>Marco de lista de asistentes técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con el apoyo de los actores territoriales, tales como asociaciones y/o consejos profesionales, oficinas de egresados y grupos de investigación de universidades, gremios, asociaciones de productores, distribuidores de insumos agropecuarios, plantas de alimento balanceado, laboratorios veterinarios, Epsagro y Umata o quien haga sus veces, se realiza la construcción del marco de lista de los asistentes técnicos de la región. La selección de los asistentes técnicos que se relacionan en este listado debe corresponder a asistentes técnicos que ejerzan su profesión en el sistema productivo objetivo de investigación.
<p>Diseño estadístico</p>	<p>Muestreo no probabilístico y estratificado. Para cada sistema productivo se identifican las regiones priorizadas, donde se seleccionan productores a encuestar teniendo en cuenta su tamaño, sistema productivo, disponibilidad a participar en la</p>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	investigación, existencia de registros de la actividad, el conocimiento y tradición en la actividad productiva.
Tamaño de muestra	El tamaño de muestra se define en función de los recursos disponibles y del interés del usuario respecto a la representatividad de la zona seleccionada. Se seleccionan entre cuatro (4) o (5) unidades de observación por cada uno de los estratos definidos en la investigación (sistema productivo-región), a fin de contar con la información suficiente para disponer de resultados de indicadores de tendencia central y de dispersión.
Indicadores	<p>Sistema agrícola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cultivo • Variedades sembradas • Rendimientos/ha • Duración del ciclo de producción • Calidades de la producción (primeras, segundas, terceras) <p>Sistema pecuario-porcicultura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasa de parición (%) • Tasa de reposición (%) • Lechones nacidos vivos por parto • Mortalidad en lactancia (%) • Mortalidad en precebo (%) • Mortalidad en ceba (%) • Duración etapa gestación (días) • Duración etapa de lactancia (días) • Intervalo destete servicio (días) • Peso promedio de cerdo cebado (kg) • Número de partos por hembra y año • Duración etapa de precebo (semanas) • Duración etapa de ceba (semanas)
Parámetros para estimar	<p>Sistema agropecuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costos directos promedio • Costos indirectos promedio • Costos unitarios promedio • Costos totales promedio

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	<p>Sistema agrícola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento (t/ha) promedio • Precios unitarios (kg) promedio • Ingresos/ha promedio <p>Sistema pecuario-porcicultura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento en pie (kg/cerdo cebado) promedio • Precio unitario en pie (kg) <p>Nota: En todos los casos, los parámetros se acompañan de medidas de dispersión (desviación estándar y coeficiente de variación) que permiten hacer una mejor interpretación de los datos obtenidos.</p>
<p>Unidades estadísticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De muestreo: Corresponde a las unidades productivas con el sistema productivo de estudio • De análisis: Es la unidad productiva donde se desarrolla la actividad productiva de estudio • De observación: Para el sistema agrícola, corresponde a los lotes, unidades en producción. Es de resaltar que la unidad de observación puede estar conformada por uno o varios lotes ubicados en una zona homogénea, esta condición es determinada por el informante. En el caso del sistema pecuario, las unidades de observación corresponden a las granjas porcícolas. Es de anotar que la unidad de observación puede estar conformada por hasta cuatro sitios dentro de la misma granja. • De información: Corresponden a los productores, asistentes técnicos y distribuidores de agroquímicos, con quienes se procede a realizar su contacto y adelantar la captura de información correspondiente.
<p>Precisión</p>	<p>No aplica. Es una muestra no probabilística</p>
<p>Método de recolección</p>	<p>La información de costos es capturada de manera virtual y de forma “indirecta” a partir de la información suministrada por parte de los informantes clave.</p>
<p>Periodo de referencia</p>	<p>2021.</p>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	<p>Para el caso agrícola, los cultivos pueden ser aquellos que han sido sembrados en periodos anteriores y/o que se encuentran en desarrollo y en producción en el momento de las visitas.</p> <p>Para el caso pecuario, corresponde al ciclo productivo completo, definido en la orientación de las explotaciones productivas, que se encuentran en desarrollo y en producción en el momento de la visita.</p>
Periodo de recolección de la información	La información levantada en 2021 se adelantó en los meses de abril a noviembre.
Periodicidad de la recolección	Se plantea actualizar coeficientes cada cinco años y la actualización de precios semestralmente. Para nuevos sistemas productivos se levantará la información buscando cubrir todo su ciclo productivo.
Desagregación de los resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Geográfica: Para el caso agrícola por cuencas hidrográficas: <ul style="list-style-type: none"> – Cuenca alta río Bogotá – Cuenca alta río alto Suárez – Cuenca río Guaitara – Cuenca alta río Chicamocha – Cuenca río Garagoa – Cuenca hidrográfica lago de Tota – Cuenca alta río Lebrija – Cuenca río Negro – Cuenca baja y media río Suárez – Cuenca río San Bartolomé – Cuenca río Sinú y alto San Jorge – Cuenca alta río Cauca. <p>Para el caso pecuario-porcino por departamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporal: Semestral. • Temática: Por sistemas de producción así: <ul style="list-style-type: none"> – Papa: Cuenca alta río Bogotá, cuenca alta río alto Suárez, cuenca río Guaitara, cuenca alta río Chicamocha, cuenca río Garagoa. – Cebolla junca: Cuenca hidrográfica lago de Tota y cuenca alta río Lebrija. – Caña panelera: Cuenca río Negro, cuenca baja y media río Suárez y cuenca río San Bartolomé. – Yuca: Cuenca río Sinú y alto San Jorge y cuenca alta río Cauca.

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	– Porcicultura-ciclo completo: Valle del Cauca.
Años disponibles	2021 primer y segundo semestre.
Difusión de resultados	Principales usuarios: MADR y UPRA.