



**GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA**

Secretaría de Salud
Departamental



Talleres regionales de reformulación de la
Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional
Ibagué, Junio 8 -13 y 14 de 2018



Agenda de trabajo



Hora	Tema	Responsable
8:00 – 8:20 a.m.	Registro y verificación por municipio de los delegados conforme a respuesta a Circular No. 159 de 2018.	Secretaría de Salud: Consultor
8:20 - 9:20 a.m.	La Seguridad Alimentaria y Nutricional: ¿Qué es?, ¿Cuál es su planteamiento?, ¿En qué consiste la SAN y cuál es su situación en Colombia?, Resultados de la evaluación de la Política Nutrir Tolima.	Secretaría de Salud: Consultor
9:20 – 9:40 a.m.	Gestión Pública I: 1. Marco institucional de la Política de SAN 2. Articulación y situación ideal. 2. Planes Municipales de SAN.	Secretaría de Salud: Consultor
9:40 – 10:40 a.m.	Gestión Pública II: 1. El Sistema Nacional de Bienestar Familiar SNBF y su papel en las políticas públicas 2. Articulación entre planes de desarrollo, PDET, POT, con otros planes y políticas particularmente Política de Infancia. 3. Los Comités municipales de SAN: Situación actual: ¿está activo?, periodicidad, conformación, resultados.	ICBF
10:40 – 11:00 a.m.	Articulación Ruta de atención integral en salud a niños y niñas menores de 5 años con desnutrición aguda.	ICBF
11:00 - 12:30 m.	Características sociales, políticas, económicas y geográficas de las regiones.	Secretaría de Salud: Consultor
12:30 – 1:30 p.m	Almuerzo Libre	
1:45 – 3:00 p.m.	Mesa de Trabajo I: Discusión, análisis, puesta en común de las principales problemáticas en SAN por región y por componentes de política: organización y participación - Educación – Desarrollo Rural – Salud y Nutrición.	Secretaría de Salud: Consultor con delegados de los municipios
3:00 – 4:00 p. m.	Mesa de Trabajo II: Identificación diagnóstica por región.	Secretaría de Salud: Consultor con delegados de los municipios
4:00 – 5:00 p.m	Redacción de la relatoría final por región y Conclusiones.	Secretaría de Salud: Consultor con delegados de los municipios
5:00 p.m	Cierre	



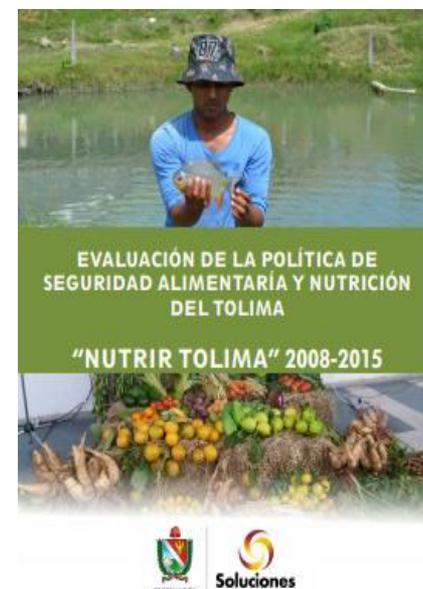
1

Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional:

¿Qué es?,
¿Cuál es su planteamiento?,
¿En qué consiste la SAN y cuál es su situación en Colombia?,
Resultados de la evaluación de la Política Nutrir Tolima

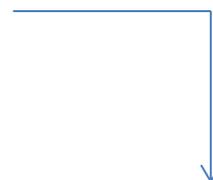


¿Que es la seguridad alimentaria y Nutricional, y que temas trata?





Definición:



La seguridad alimentaria y nutricional compromete: **la lucha contra la pobreza, busca una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año para toda la población, y enmarca los Determinantes Sociales en Salud de la OMS:**

“son las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que depende a su vez de las políticas adoptadas”

Definición territorial de la SAN: Tolima



Conforme el artículo 2º de la Ordenanza No. 028 de 2006, se entenderá por seguridad alimentaria y nutricional: *“una estrategia de atención integral que permita disponibilidad de alimentos en todo momento para que todas las personas tengan acceso a ellos y que sean nutricionalmente adecuados en cantidad, variedad, y culturalmente aceptables para la población tolimense”*.



Política de SAN

Dimensión de los medios económicos

Dimensión de los fines del bienestar

Disponibilidad

Acceso

Consumo

Aprovechamiento biológico

Calidad e inocuidad



Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:

1. *La hambruna es una constante en la historia de la humanidad, de irrupción tan regular y fiable como la llegada de las cuatro estaciones y tan implacable como el ciclo de la vida.* Rieff 2016, p,49.





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:



2. África ya no es el epicentro de la hambruna en el mundo, el centro actual es Asia:

3. Las hambrunas estaban vinculadas a sucesos naturales extraordinarios o impactos ecológicos

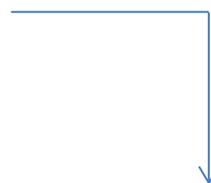




Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:

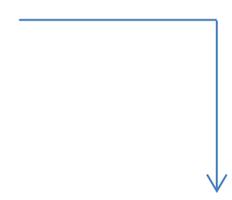
4. *Con Franklin Delano Roosevelt, en 1941 se propuso la liberación de la indigencia, incluida el hambre, la libertad de expresión, de culto y la liberación del miedo como libertades fundamentales de las que debería gozar la gente por doquier.* Rieff, p.52
Derecho a la alimentación





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:



4. Cinco meses más tarde Roosevelt propone la primera Conferencia Nacional de Nutrición para la Defensa, así se expuso que una de las metas de la democracia debía ser la erradicación del hambre.

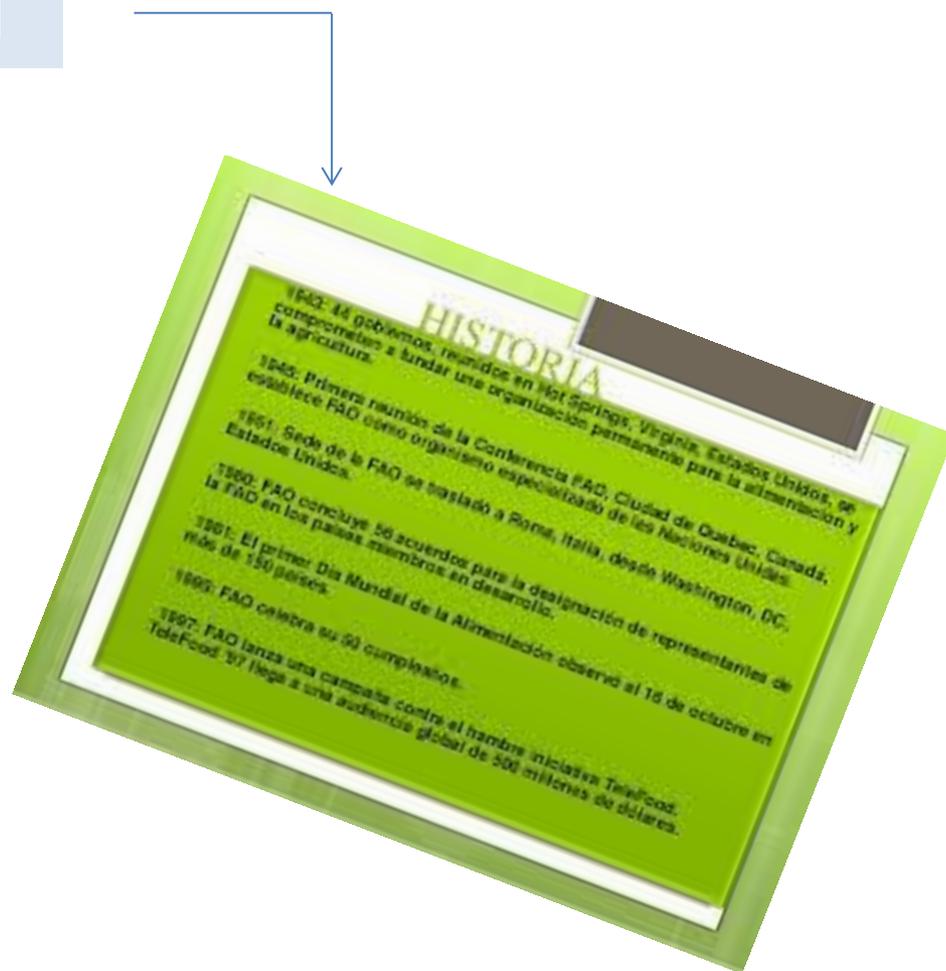




Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:

5. a finales de mayo de 1943 bantes de la fundación oficial de las Naciones Unidas, se dio en hot springs Virginia que atrajo a delegados de 45 países entre ellos la Unión Sovietica cuya mirada de la alimentación era la posguerra.

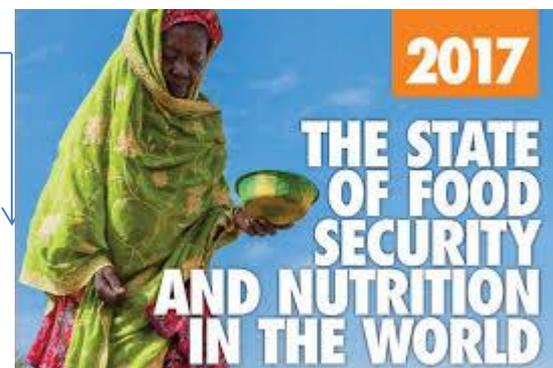




Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:

6. Los conflictos, la colonización, las sequías y el nuevo orden económico establecen la preocupación por determinar un discurso y una postura sobre seguridad alimentaria en el mundo.





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Factores que han incidido en la discusión:

7. Existieron hambrunas de corte imperialista a finales del siglo XIX; socialista en el siglo XX; y capitalista en el siglo XXI

Desastrosas políticas agrarias, la abolición del cultivo privado y la colectivización de la agricultura como en China de Mao Zedong y la búsqueda del desarrollo nacional ocasionando la migración urbana





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Ya tenemos la ciencia, la tecnología y el patrimonio, ¿bastan estos entonces para reducir el hambre?

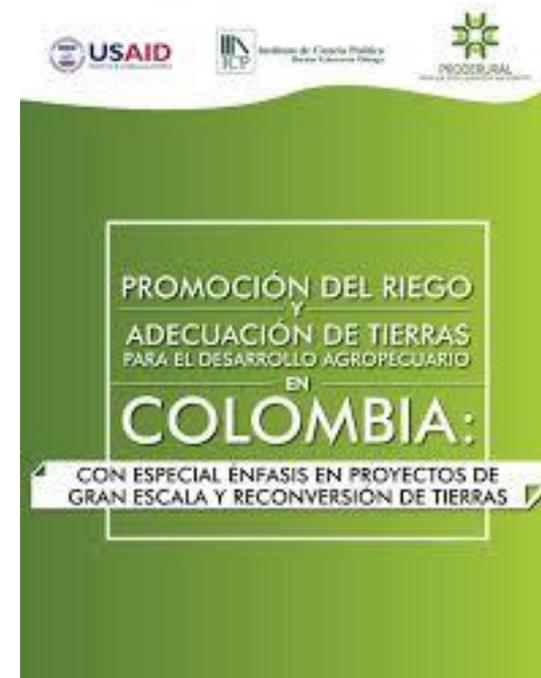
Campaña Sí (Es una campaña de la Fundación Gates, se llamó en principio Que la pobreza sea historia 2), cuyo lema era que el hambre era totalmente prevenible si los gobiernos dominantes adoptaban unas medidas sencillas





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

1. Si cumplían los compromisos adquiridos
2. Dedicaban nuevas inversiones a asistir a los pequeños agrocultores y a los programas de nutrición.
3. Ayudaban a financiar la adaptación de la agricultura mundial al cambio climático.
4. garantizaban que las multinacionales pagaran todos sus impuestos.





Historia de la Seguridad Alimentaria y Nutricional

5. Protegían a los agricultores de la expulsión de sus tierras.

Impedían la transformación del maíz en etanol es decir priorizar el alimento sobre el combustible.

6. obligar a los gobiernos y empresas a ser transparentes e sus negocios.

Estos 7 puntos dieron origen a los ODM y al activismo de hacer pensar que no es necesario cambiar el sistema mundial.





Qué es la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Hoy día se consideran los ODS la función pública que permitirá entre otros llegar al objetivo Hambre Cero, el fin de la pobreza.

EL RETO DEL
HAMBRE
CERO



Sachs: La pobreza puede ser cosa del pasado: a diferencia de una enfermedad contra la cual la gente se puede inmunizar para siempre con una vacuna, no puede haber una vacuna contra la pobreza, y por ende, no es más sensato decir que se acaba con la pobreza que decir que se acaba con la muerte.





Qué es la Seguridad Alimentaria y Nutricional



Para evitar la hambruna recurrente en todo el mundo, que ahora cuenta con siete mil millones de habitantes, a los que se sumarán casi sin duda otros dos mil millones en 2050, y quizás mil o dos mil millones más en las dos décadas siguientes, la producción agrícola tendrá que incrementarse sin cesar.





Conformación del Comité de SAN del Tolima

- Secretaría de Educación y Cultura
- Secretaría del Interior
- SAGER
- Secretaría de Inclusión Social Poblacional.

Secretaría de Salud

Secretaría Desarrollo Agropecuario

- Secretaría de Desarrollo Económico
- INDEPORTES
- Secretaría de Planeación.

- Bienestar Familiar -ICBF-
- Prosperidad Social
- SENA
- CORTOLIMA
- INVIMA
- ICA
- ADR
- EDAT

Sociedad Civil



Categoría	Código
Derecho a la alimentación	Derecho, Vida, Protección, Salud, Alimentación equilibrada, nutrición
Seguridad alimentaria	Acceso, Disponibilidad, Consumo, Aprovechamiento, Calidad e inocuidad, complementación
Desarrollo de capacidades humanas, institucionales y territoriales	Formación, Producción, Mejoramiento de condiciones, Autóctonos, Producción limpia Divulgación, Preparación de alimentos, Gestión territorial
Acceso	Acceso, insumos, sostenible, economía, vulnerable, asistencia técnica.
Alternativas de producción y autoconsumo	Vulnerabilidad, comercialización, organizaciones, mercado local, agroalimentario, cadenas, redes de negocios, programas, proyectos, cadenas, generación de ingresos, capital semilla.
Asistencia alimentaria	Subsidios, educación, recursos, complementación.

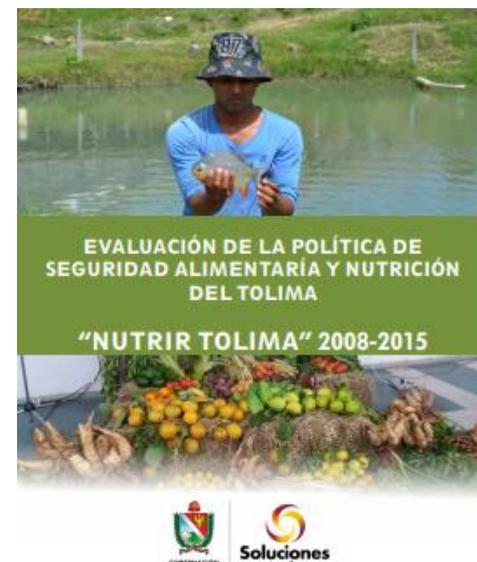


Categoría	Código
Canasta básica de alimentos	Canasta básica, índice de precios, intermediación, consumidores.
Promoción de la salud	Hábitos, estilos de vida, lactancia materna, alimentación saludable, salud, complementación.
Saneamiento básico	Riesgos, agua potable, servicios públicos, residuos, medio ambiente, cuencas.
Calidad e inocuidad	Salud, reglamentación, normatividad, vigilancia, control, visitas, higiene, sanitaria.
Ciencia y tecnología	Ciencia, tecnología, investigación, observatorios, transferencia, difusión.
Canasta básica de alimentos	Canasta básica, índice de precios, intermediación, consumidores.



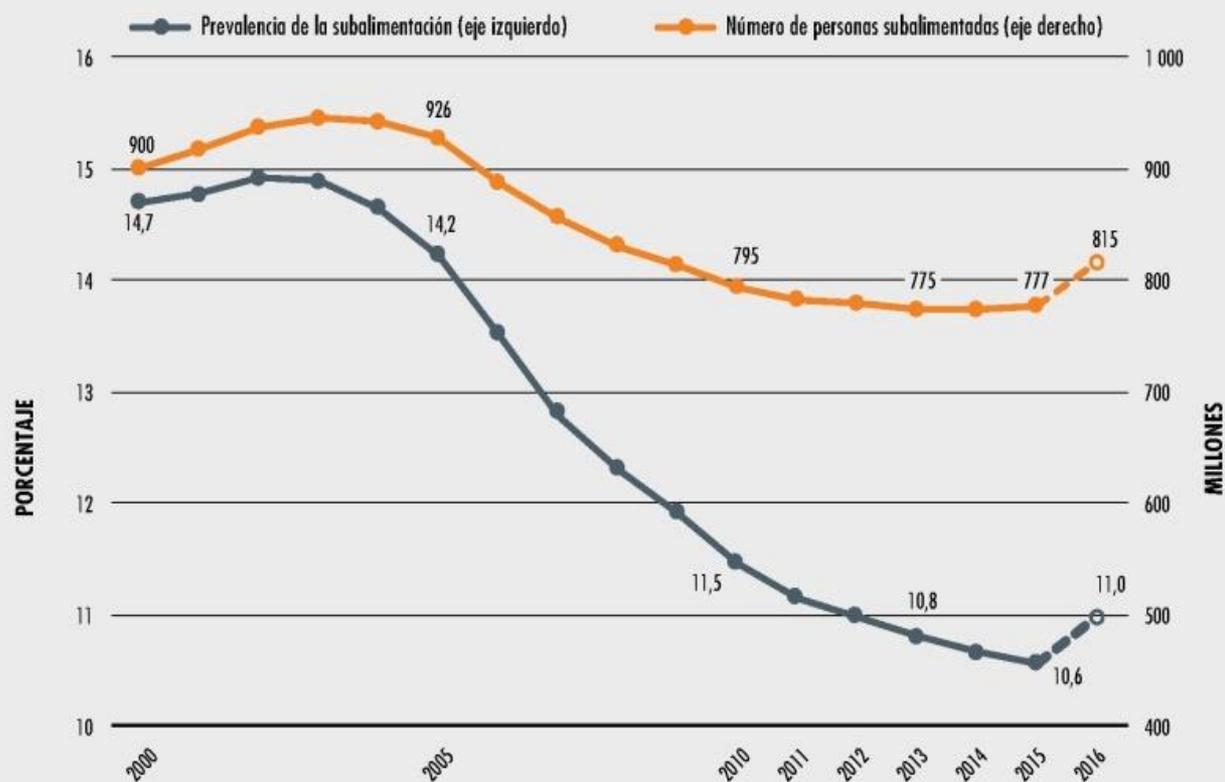
2

Cómo está la situación de la seguridad alimentaria y nutricional en el mundo y en Colombia





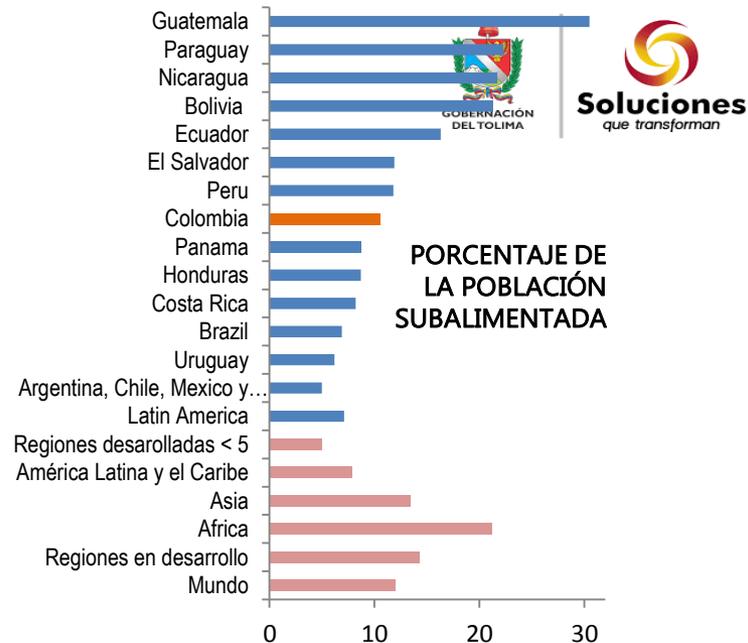
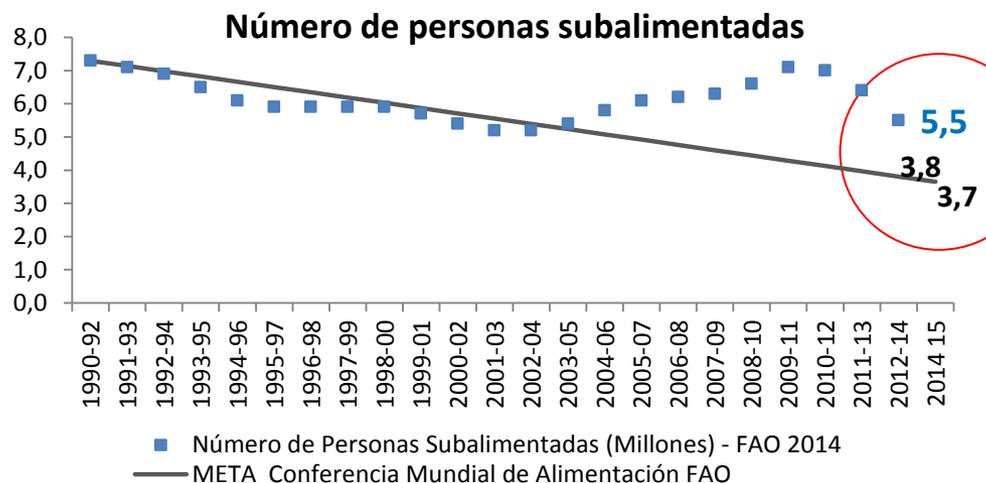
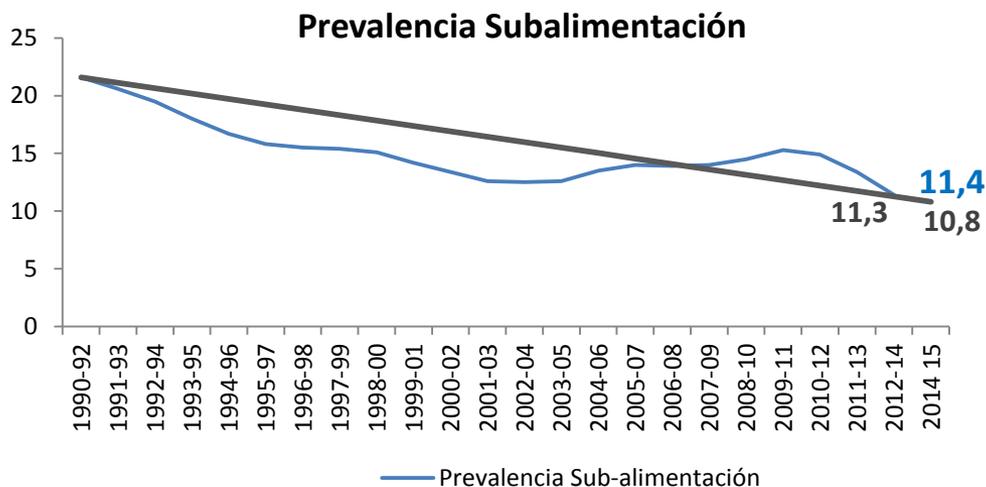
EL NÚMERO DE PERSONAS SUBALIMENTADAS HA IDO EN AUMENTO DESDE 2014, ALCANZANDO UNA CIFRA ESTIMADA DE 815 MILLONES EN 2016



NOTA: Prevalencia y número de personas subalimentadas en el mundo, 2000-2016.

Las cifras para 2016 son previsiones de estimación (véase el Recuadro 1 [p. 5] y las Notas metodológicas del Anexo 1 [p. 103]).

FUENTE: FAO.



- 5,5 millones de población subalimentada
- Meta ODM se cumplirá
- Meta CMA no se cumplirá dado el crecimiento de la población -muchos de esta que nace en condiciones de pobreza y propensa a la subalimentación-

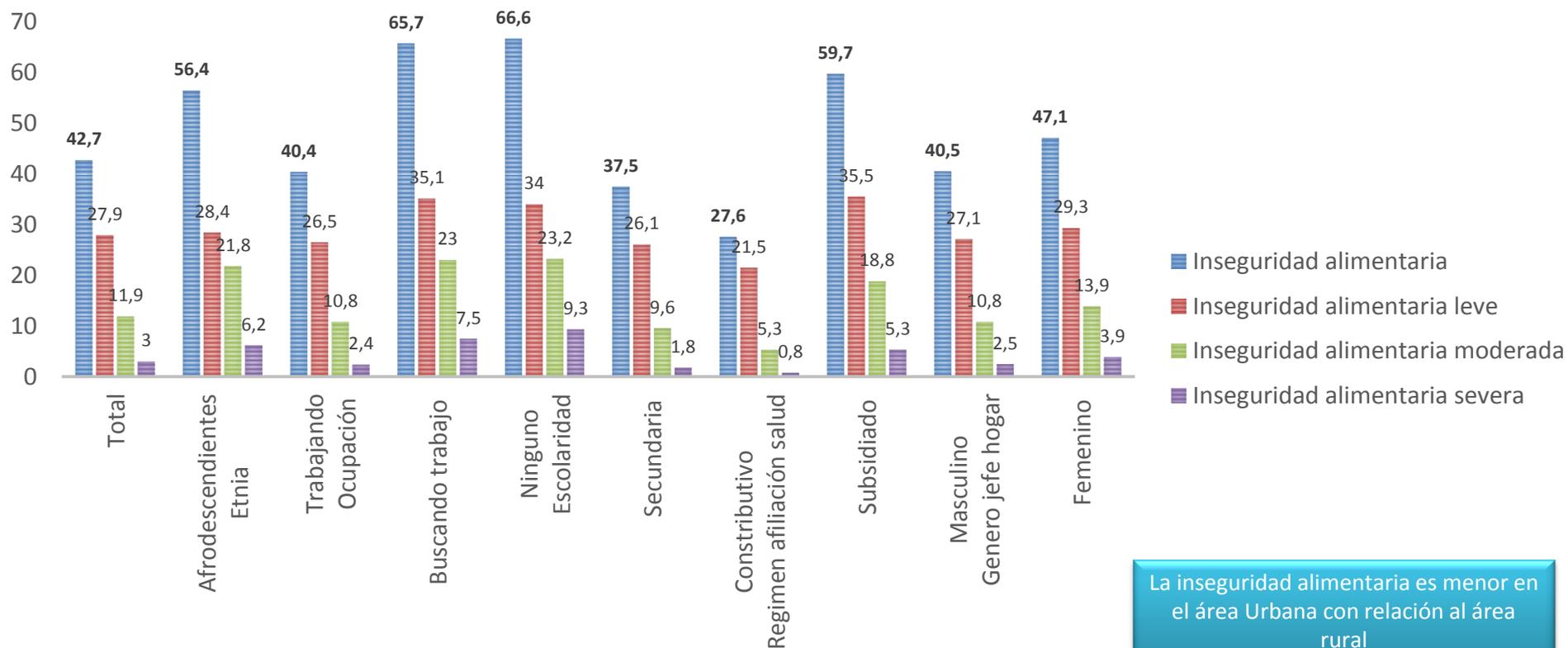
5,5 millones de población subalimentada

Fuente: SSyE PNSAN según datos FAO

Inseguridad alimentaria en Colombia, 2010



Existen grandes brechas regionales. Mientras en Bogotá el porcentaje de hogares con algún grado de inseguridad alimentaria fue de 28,7%, en el resto de regiones este porcentaje estuvo entre el 40% y el 59%. La Inseguridad alimentaria es mayor en la Región Atlántica, Central y Pacífica



La inseguridad alimentaria es menor en el área Urbana con relación al área rural

Fuente: ENSIN 2010



¿Por qué llegamos al Consejo de Política Social?



La seguridad alimentaria y nutricional compromete: **la lucha contra la pobreza, busca una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año para toda la población, y enmarca los Determinantes Sociales en Salud de la OMS:**

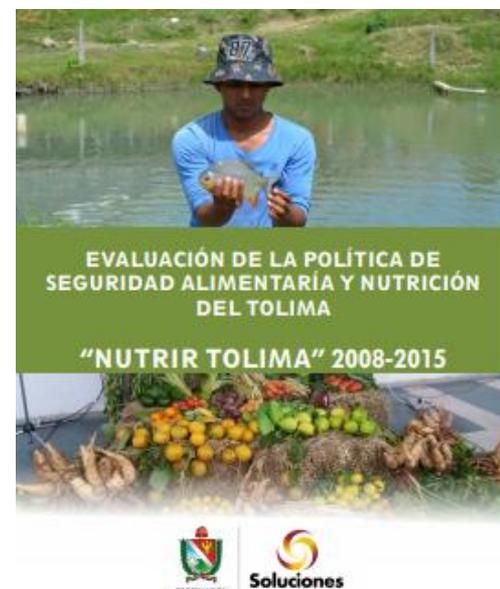
“son las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que depende a su vez de las políticas adoptadas”

Todo esto se constituye en objeto de ser tratado en este Consejo de Política Social



3

Resultados de la Evaluación de la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional: Nutrir Tolima 2008-2015





Cómo se fijaron los principales logros en Nutrir Tolima 2008-2015

A partir de identificar las siguientes categorías, se le asignó un código de identificación a lo largo de la Política para revisar su inclusión en los programas y proyectos durante la vigencia de la Política. No obstante el corte de información se realizó a Junio de 2017.



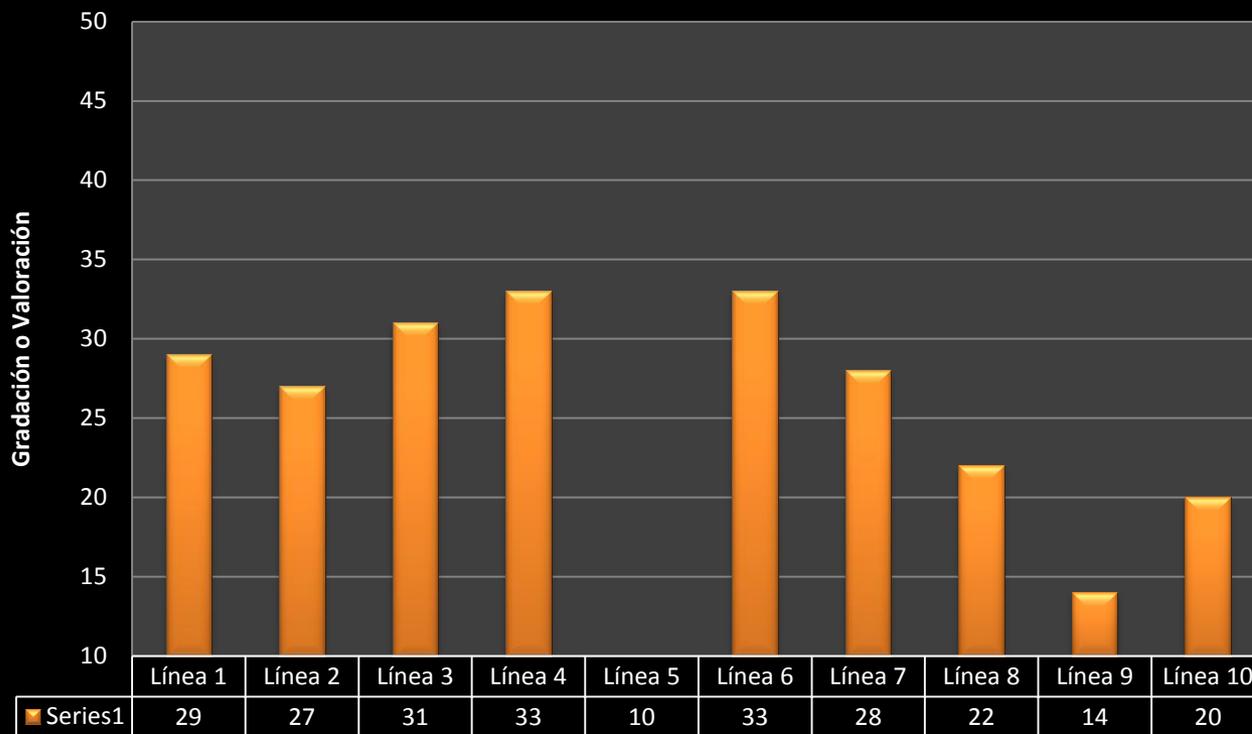


Gradación y Valoración General de las líneas:

La valoración general de la Política Nutrir Tolima es 2.47 sobre 5.0 (**2.47/5.0**), lo cual demuestra una baja efectividad a partir del modelo de cadena de valor en donde es constante observar que no se denotan cambios estructurales en las condiciones sociales de la población tolimense, ni una connotación importante en el abordaje de la SAN desde las competencias misionales de cada institución que hace parte del Comité.



Resultados por Línea de Política



1. Acceso a factores productivos.
2. Comercio y distribución interna de alimentos, protección a la producción nacional.
3. Promoción y apoyo a proyectos alternativos y autoconsumo.
4. Asistencia alimentaria.
5. Protección de la canasta básica y precios.
6. Promoción de la salud nutricional.

7. Saneamiento básico y agua potable.

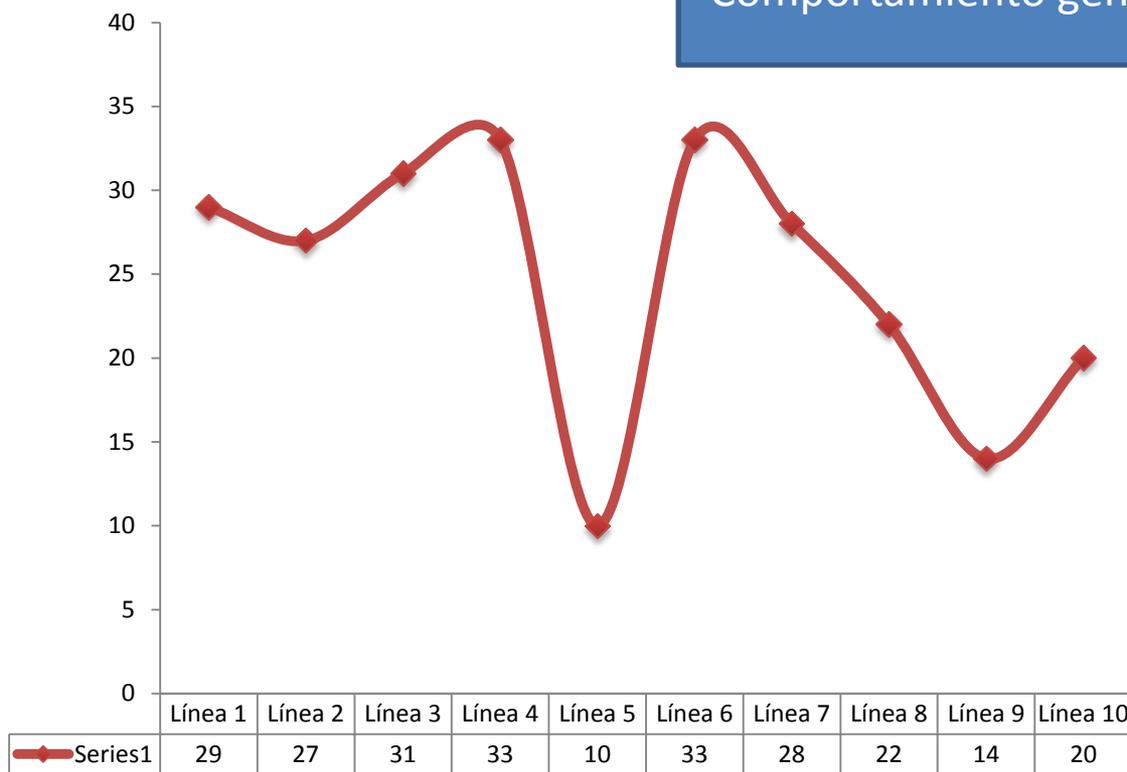
8. Calidad e inocuidad de los alimentos.

9. Desarrollo científico y tecnológico.

10. Capacidades institucionales y territoriales en SAN

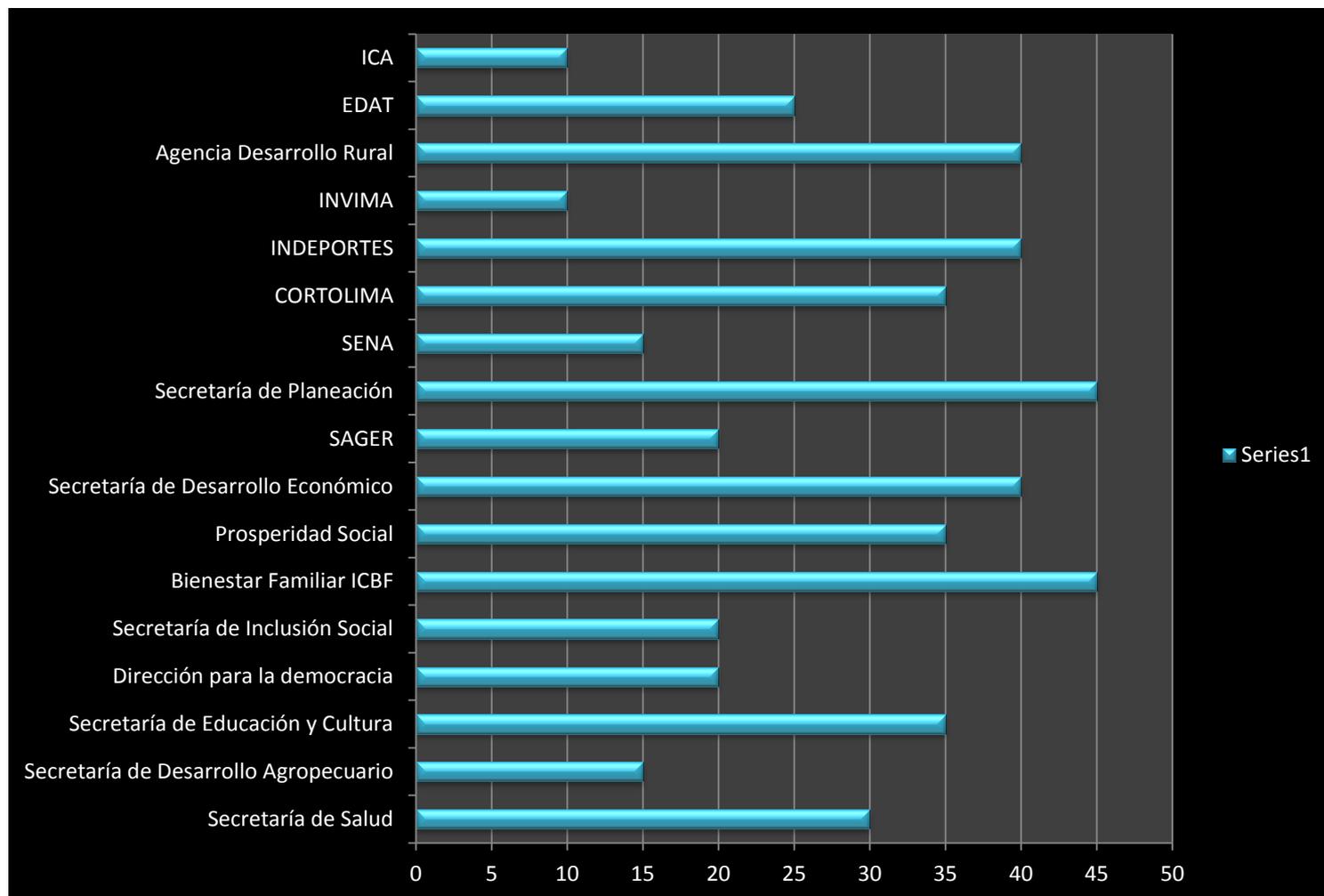


Comportamiento general de las líneas





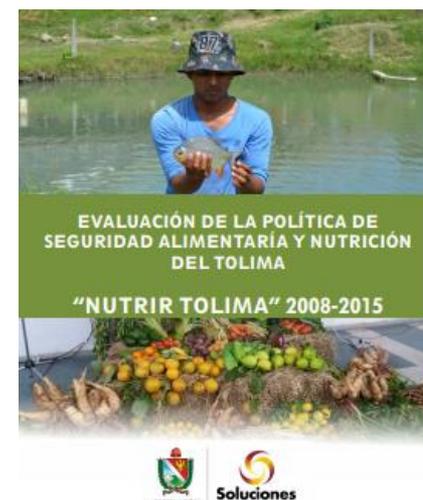
Resultados por entidad





4

Top 20 de los aspectos más importantes que generaron resultados efectivos a partir de Nutrir Tolima 2008 - 2015





1. Mejoramiento de técnicas agrícolas que den valor agregado a los productos.
2. Asistencia técnica agropecuaria integral.
3. Generación de ingresos y apoyo a pequeños productores.
4. Promoción de consumo de alimentos saludables.
5. Producción de abonos orgánicos.
6. Programas de complementación alimentaria dirigidos a población vulnerable.



7. Fomento de hábitos y estilos de vida saludable.
8. Actualización de las tablas de crecimiento y desarrollo.
9. Programas para la disminución de consumo de azúcar, sal.
Fomento de la lactancia materna.
10. Desarrollo de programas de complementación, énfasis en población vulnerable.
11. Mejoramiento de infraestructuras que garanticen el acceso al agua potable.



12. Incremento en la difusión de normas relacionadas con agua, saneamiento básico, residuos sólidos y líquidos.
13. Expendio de alimentos con condiciones de calidad.
14. garantía de contenido nutricional y calidad en los alimentos que se distribuyen en programas sociales.
15. Realización de visitas técnicas higiénico sanitarias.



16. Capacitación a la comunidad educativa en procesos de conservación y manipulación de alimentos.

17. Buenas prácticas agroalimentarias del campo a la mesa.

18. Promoción de Comités municipales en SAN.

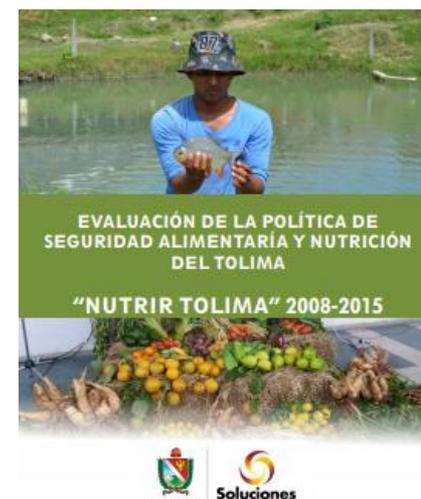
19. Gestión institucional en SAN.

20. Comité de SAN activo a lo largo de los años.



5

Top 20 de las principales acciones que no generaron resultados efectivos a partir de Nutrir Tolima 2008 - 2015





1. Acceso para pequeños productores a factores productivos, líneas de crédito, capital de trabajo.
2. Apoyo en situaciones de desastres, efectos climatológicos o desastres naturales.
3. Aspectos relacionados con protección de fuentes hídricas y seguridad alimentaria.



4. Asistencia Técnica agropecuaria integral a pequeños productores.

5. Canales de comunicación y comercio entre pequeños productores y organizaciones que demanden alimentos a gran escala.

6. No existe un banco de alimentos.



7. Impulso y apoyo a los mercados campesinos, tiendas comunitarias y populares.

8. Mayor capacitación en redes de negocio, agentes de cadena, etc, pues la existente no cubre ni el 20% de los municipios.

9. Débil formación en temas de conservación ambiental.



10. Baja existencia de proyectos de capital semilla, intersectorialidad, Gobernación con Prosperidad Social.

11. Mínima formación en alternativas productivas y autoconsumo. Huertas caseras vinculando a la comunidad educativa.



12. Apoyo a la población campesina e indígena en programas y proyectos de desarrollo rural. Aquí es clave intersectorialidad: Salud- ICBF- DPS- SENA- Educación- Universidades- Inclusión Social- Interior- ADR- ANT.

13. Dispersión en programas para familias rurales dispersas: se adolece de un dato oficial al respecto.



14. Cero acciones de coordinación que protejan tanto la canasta básica de alimentos como los precios.

15. Cero programas de educación alimentaria que protejan las diferencias socio culturales del los tolimenses: Salud – ICBF.

16. Estrategia -AIEPI- Atención Integrada a Enfermedades Prevalentes de la Infancia, con baja capacidad de cumplimiento.



17. PEI sin componente de SAN.

18. Calidad del agua y manejo de fuentes hídricas (contaminación) ausentes de coordinación e intersectorialidad: SAGER-CORTOLIMA- EDAT

19. Calidad e Inocuidad de los alimentos: INVIMA ausente del proceso de SAN.

20. Débil participación social y comunitaria.



Principales temas que nó gestionó Nutrir Tolima 2008 - 2015

Capacitación,
formación educación,
diseño, investigación.

Intermediación nacional :
subsídios, líneas de
crédito, emergencias y
desastres.

Fuentes de Información, líneas de
base cuantificación, datos reales..

Asociación,
organización,
participación,
integración.

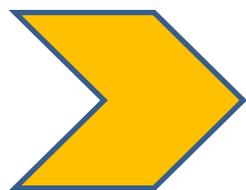
Comité Departamental
de SAN

Política de SAN

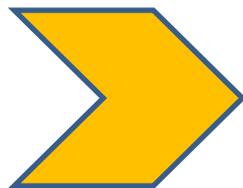


6

Ruta propuesta para la reformulación de la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional:



RUTA



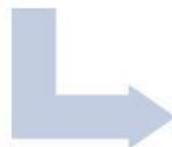
INSTITUCIONAL



En SAN

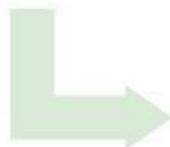
Organización
y
Participación

- Sec. Interior
- Sec. Inclusión Social



Educación

- Sec. Educación
- CORTOLIMA
- SENA
- ICA



Desarrollo Rural

- Sec. Desarrollo Agropecuario
- Sec. Desarrollo Económico
- ADR
- Sec. Planeación
- Prosperidad Social



Salud y Nutrición

ICBF
INVIMA
EDAT
INDEPORTE



7

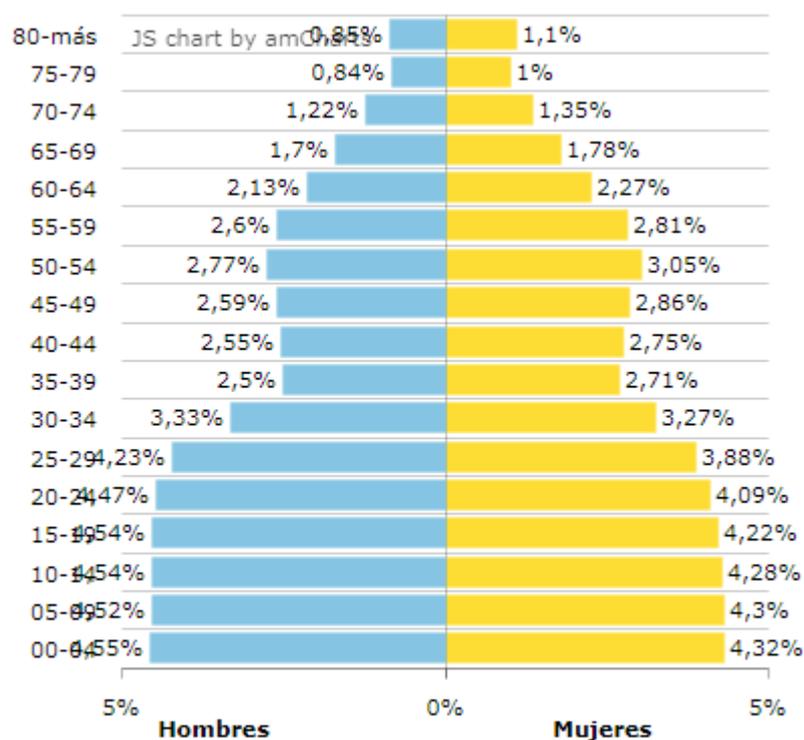
Aspectos Sociales y de ordenamiento del territorio Tolima



Demografía y Población. Fuente , Fichas de Caracterización Territorial, DNP, 2017

Demografía y población

Tolima, Tolima



Tolima

709.147
(49,9%)

Colombia

24.605.796
(49,4%)



Tolima

710.800
(50,1%)

Colombia

25.228.444
(50,6%)



Demografía y Población. Fuente , Fichas de Caracterización Territorial, DNP, 2017

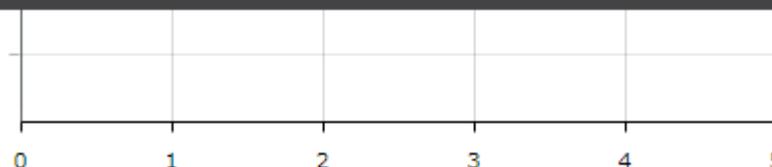


Demografía y población

Tolima, Tolima

Población urbana: 980.694
(69,1%)

Población rural: 439.253
(30,9%)



Población de origen étnico en resguardos indígenas

Fuente: DNP a partir de información del DANE y del Ministerio del Interior - 2017

Tolima
31.162 (2,2%)

Número de resguardos indígenas en el territorio

Fuente: DNP a partir de información del DANE y del Ministerio del Interior - 2017

Tolima
88

Población indígena: 55.987
(4,27 %)

Población negra, mulata o afrocolombiana: 15.766
(1,20 %)

Población raizal: 65 (0,00 %)

Población rom: 25 (0,00 %)

Población palenquero: 0
(0,00 %)

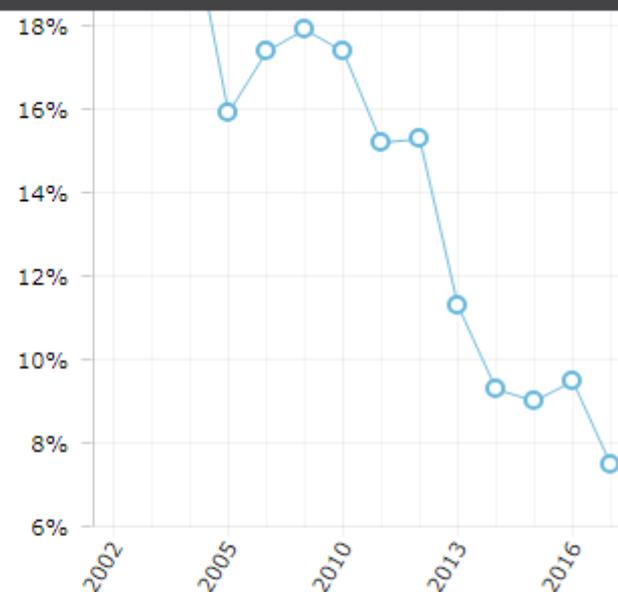
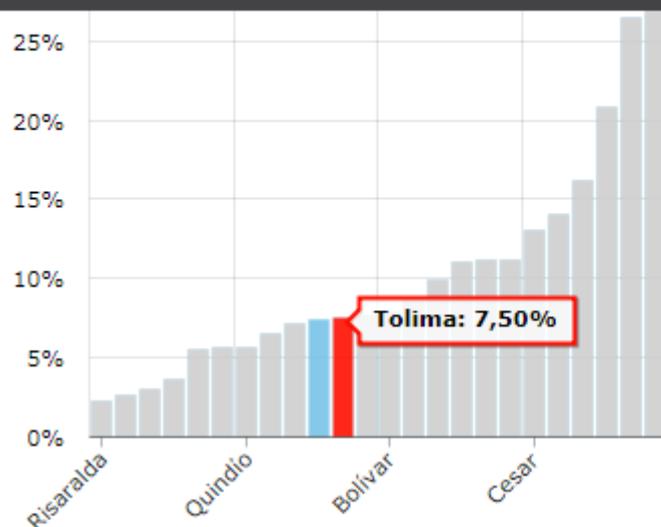
Población étnica total:
71.843 (5,47 %)



Pobreza: Fuente , Fichas de Caracterización Territorial, DNP, 2017

Pobreza

Tolima, Tolima



Entidad	Porcentaje
 Tolima	7,5 %
 Colombia	7,4 %



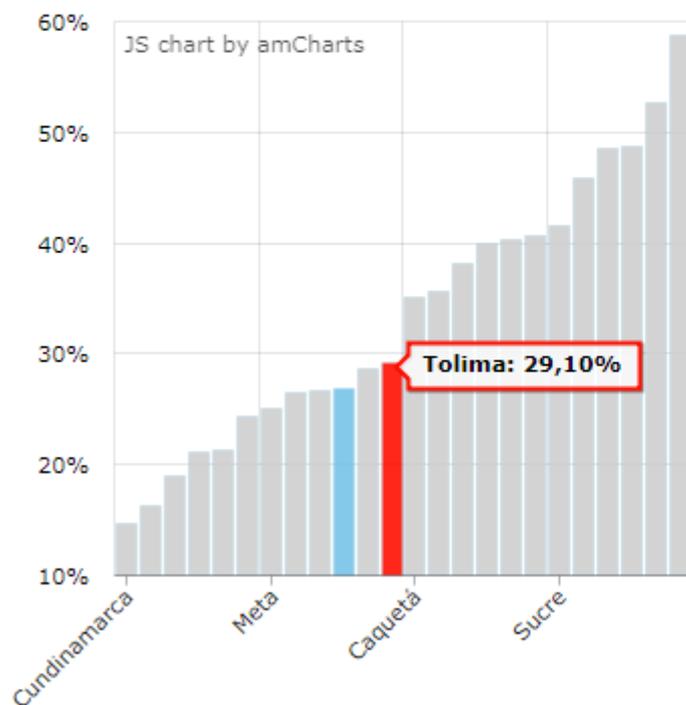
Incidencia de la Pobreza monetaria extrema 2017 Fuente DNP / DANE

Pobreza

Tolima, Tolima

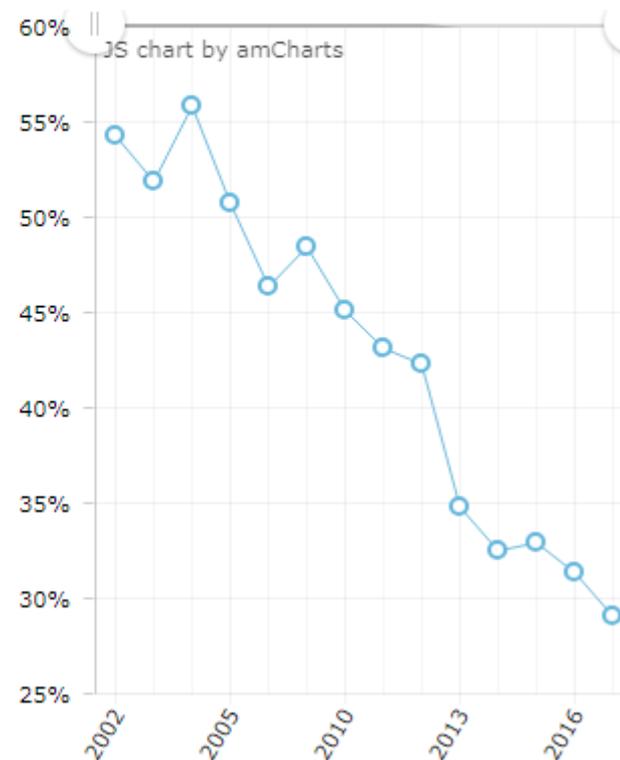
Incidencia de la pobreza monetaria

Fuente: DANE - 2017



Incidencia de la pobreza monetaria

Fuente: Fuente: DANE - 2002-2017





Incidencia de la Pobreza monetaria extrema 2017 Fuente DNP / DANE

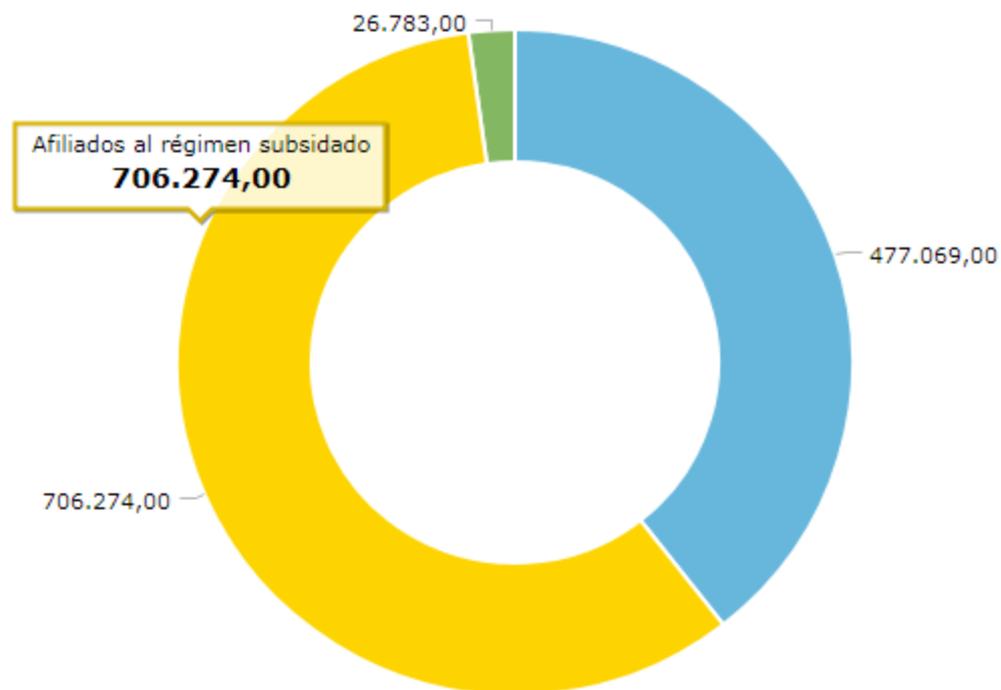
Salud

Tolima, Tolima

Afiliados por régimen

Fuente: DNP a partir de información del Ministerio de Salud y Protección Social y DANE - 2017

JS chart by amCharts





Situación en salud. Fuente , Fichas de Caracterización Territorial, DNP, 2017

Salud

Tolima, Tolima

Tasa de mortalidad (x cada 1.000 habitantes)

Fuente: DNP a partir de información del DANE - 2016

Tolima

5,85

Colombia

4,39

Tasa de mortalidad materna (x cada 100.000 nacidos vivos)

Fuente: DNP a partir de información del DANE - 2016

Tolima

90,99

Colombia

72,48

Tasa de fecundidad (x cada 1.000 mujeres en edad fértil)

Fuente: DNP a partir de información del DANE - 2016

Tolima

51,84

Colombia

50,68

Tasa de mortalidad infantil en menores de 1 año (x cada 1.000 nacidos vivos)

Cobertura vacunación pentavalente en menores de 1 año

Fuente: DNP a partir de información del Ministerio de



Situación en salud. Fichas de Caracterización Territorial.

Tasa de mortalidad infantil en menores de 1 año (x cada 1.000 nacidos vivos)

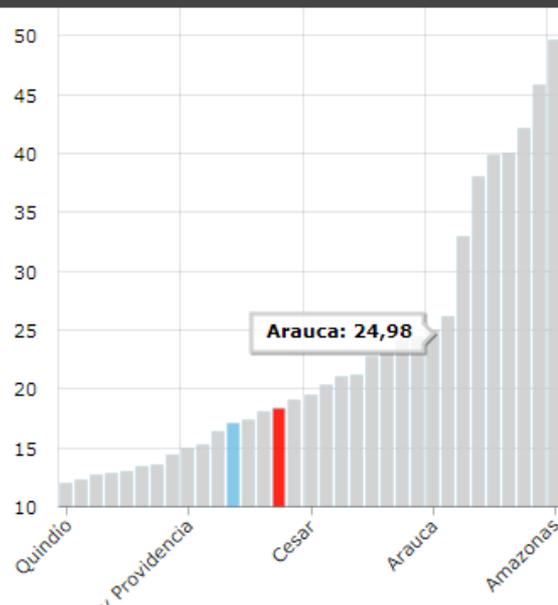
Fuente: DANE - 2015

Cobertura vacunación pentavalente en menores de 1 año

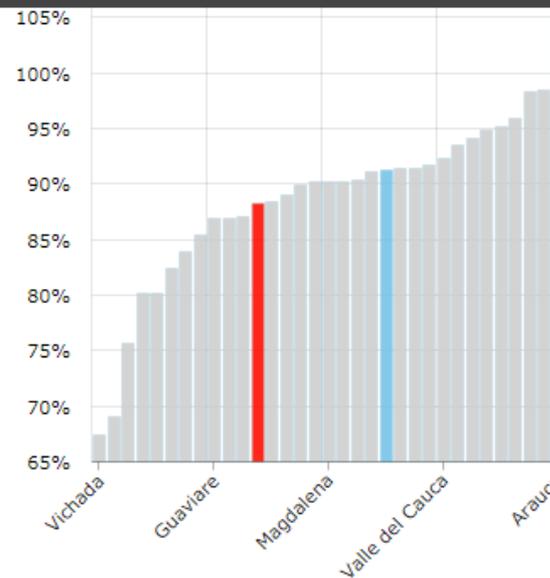
Fuente: DNP a partir de información del Ministerio de Salud y Protección Social - 2016

Salud

Tolima, Tolima



Tolima: 18,4
Colombia: 17,1



Tolima: 88,3%
Colombia: 91,3%



Clasificación Climatológica:

Bosque Seco Tropical: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas mayores a 24º C y precipitaciones entre 1000 y 2000 mm, con clima cálido seco.

Honda, Armeroguyabal, Smbalema, Venadillo, Alvarado, Ibagué, Piedras, Coello, Espinal, Flandes, Carmen de Apicalá, Suarez, Guamo, Valle de San Juan, San Luis, Ortega, Saldaña, Purificación, Prado, Coyaima, Natagaima.

Representa el 20,08% del depto.



Clasificación Climatológica:

Bosque Húmedo Tropical: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas mayores a 24º C y precipitaciones entre 2000 y 4000 mm, con clima cálido húmedo.

Mariquita, Falan, con sectores de Fresno, Armero Guayabal, Líbano, Lérida. Chaparral, Ataco, algunos sectores de Rioblanco, Cunday, Prado, Villa Rica y representa el 8,62% del depto.



Clasificación Climatológica:

Bosque Seco Premontano: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas entre los 18° y 24° C y precipitaciones entre 500 y 1000 mm, con clima medio seco.

Alpujarra y representa el 1,01% del depto.



Clasificación Climatológica:

Bosque Húmedo Premontano: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas entre los 18º y 24º C y precipitaciones entre 1000 y 2000 mm, con clima medio húmedo

Honda, Mariquita, Falan, Armero Guayabal, Líbano, Lérida, Venadillo, Alvarado, Ibagué, Valle de San Juan, San Luis, Ortega, San Antonio, Coyaima, Natagaima.

Alpujarra y representa el 16,70% del depto.



Clasificación Climatológica:

Bosque muy Húmedo Premontano: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas entre los 18º y 24º C y precipitaciones entre 2000 y 4000 mm, con clima muy humedo propio de zonas cafeteras Fresno Casabianca, Villa Hermosa, Líbano, Santa Isabel, Anzoategui, Ibagué, Roncesvalles, San Antonio, Chaparral, Rioblanco, Ataco, Dolores, Alpujarra, Cunday, Villarica, Planadas, y representa el 20,36% del depto.



Clasificación Climatológica:

Bosque Pluvial Premontano: Esta Unidad Según CORTOLIMA, se localiza en áreas con temperaturas entre los 18º y 24º C y precipitaciones mayores a 4000 mm, con clima medio pluvial. Planadas, y representa el 0,23% del depto.



Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso

CLASE Y SUBCLASE	CARACTERÍSTICAS GENERALES DOMINANTES	APTITUD DE USO Y RECOMENDACIONES
IIs	Tierras planas y ligeramente planas; de clima cálido seco; con disponibilidad de riego para los cultivos; de suelos profundos y moderadamente profundos, limitados por capas compactas.	Plenamente mecanizables, aptas para explotaciones agropecuarias intensivas, requieren de riego y fertilización controlados.
IIIs	Tierras planas y ligeramente inclinadas, de clima cálido seco, de suelos bien a imperfectamente drenados, moderadamente profundos, limitados por piedras y sales fácilmente corregibles.	Mecanización fácil, aptas para explotaciones agropecuarias intensivas, requieren de riego, fertilización, y control de erosión y de sales.
IVs	Tierras de relieve plano y moderadamente inclinado, de climas cálido seco medio y frío, húmedo; moderadamente profundo y superficial, limitados por piedra y cascajo, de fertilidad baja.	Mecanización fácil, aptas para explotaciones agropecuarias intensivas, requieren de prácticas cuidadosas en las actividades agrícolas, en relación con el riego, la fertilidad y el manejo de las aguas de drenaje.
IVes	Tierras de relieve ligeramente inclinado a ondulado, de clima cálido seco; de suelos superficiales, moderadamente erosionados y bien drenados.	Mecanización restringida por las pendientes moderadas; aptas para explotaciones agropecuarias semi-intensivas, requieren de riego, control de la erosión y fertilización.
IVts	Tierras de relieve fuertemente ondulado de climas cálido y medio húmedo, de suelos moderadamente profundos y bien drenados.	Mecanización restringida debido a las pendientes moderadas, aptas para explotaciones agropecuarias semi-intensivas, necesitan prácticas moderadas de fertilización y prevención de la erosión.
IVte	Tierras de relieve fuertemente ondulado, de climas cálido seco y medio húmedo, de suelos moderadamente profundos y superficiales, de fertilidad baja a moderada, moderadamente erosionados y bien drenados.	Mecanización restringida debido a las pendientes moderadas, aptas para explotaciones agropecuarias semi-intensivas, requieren de manejo cuidadoso contra la erosión.



Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso

VIt	Tierras de climas variados: frío, medio y cálido, húmedo, cálido seco; de relieve fuertemente quebrado; de suelos superficiales y moderadamente profundos, de baja fertilidad, ligera a moderadamente erosionados y bien a excesivamente drenados.	No mecanizables, aptas para cultivos de semi-bosque, ganadería semi-intensiva y uso forestal, requieren de fertilización y prácticas preventivas de erosión.
VIIs	Tierras de relieve ligera a fuertemente ondulado, de clima cálido seco cálido húmedo; de suelos ocasionalmente pedregosos y ligera a moderadamente erosionados.	No mecanizables, aptas para la ganadería semi-intensiva y uso forestal; requieren de moderadas prácticas de manejo para evitar la erosión.
VIIe	Tierras de relieve ligera a fuertemente ondulado; de clima cálido seco y cálido húmedo; de suelos superficiales, de baja fertilidad, excesivamente drenados y severamente erosionados.	No mecanizables, inadecuadas para explotaciones agropecuarias rentables, medianamente aptas para uso forestal productor-protector, requieren de cuidadosas prácticas de manejo contra la erosión.
VIIIt	Tierras de relieve moderadamente escarpado, de climas muy variados: cálido, medio, frío y muy frío húmedos, de suelos superficiales y muy superficiales, de fertilidad baja a moderada y ligera a moderadamente erosionados.	No mecanizables, inadecuadas para explotaciones agropecuarias rentables, aptas para uso forestal protector, requieren de prácticas cuidadosas de manejo para evitar la erosión.
VIIIts	Tierras de relieve moderadamente escarpado, de climas cálido seco y medio a cálido húmedo; de suelos superficiales, de baja fertilidad, moderadamente erosionados y excesivamente drenados.	No mecanizables, aptas para uso forestal protector, requieren de prácticas muy cuidadosas de manejo para evitar avance de los procesos erosivos.
VIIIs	Tierras de relieve moderadamente quebrado, de climas cálido y medio seco, de suelos superficiales, moderadamente erosionados, ocasionalmente pedregosos, excesivamente drenados y de fertilidad baja.	No mecanizables, aptas para reforestación con especies resistentes a la sequía. Se debe evitar la tala y la quema para favorecer la regeneración de la vegetación natural.
VIIc	Tierras de relieve ligeramente ondulado a fuertemente quebrado, de clima muy frío y muy húmedo, de suelos superficiales a moderadamente profundos, ricos en materia	No mecanizables, aptas para uso forestal protector de aguas, flora y fauna. Ecosistemas frágiles que requieren de manejo muy cuidadoso.



Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso

VIII	Tierras de climas muy variados, extremadamente frío húmedo a cálido seco y relieves fuertemente ondulado a fuertemente escarpado, de suelos muy superficiales, severamente erosionados y con frecuentes afloramientos rocosos.	No aptas para explotación agropecuaria o forestal. Es necesario dejar prosperar la vida silvestre y proteger las fuentes de agua, la flora y la fauna.
-------------	--	--



Áreas Aptas para la Producción Agrícola Las áreas de producción agrícola están divididas por los periodos de producción en: cultivos semestrales, transitorios y semipermanentes.

Cultivos Semestrales: Arroz - Algodón / Sorgo / Maní Los principales sistemas de producción semestral agrícolas, son: el arroz en rotación con sorgo, algodón en rotación con sorgo y maní.

Los cultivos semestrales se destacan por contar con gran capital humano y tecnológico, representados en la vocación agropecuaria de las comunidades, la existencia de conocimientos tradicionales, la disponibilidad de mano de obra capacitada y entrenada, la apropiada oferta ambiental y una tendencia a la aceptación de nuevas y adecuadas ofertas tecnológicas y la infraestructura que les permitirá la ejecución de procesos agroindustriales.



Áreas Aptas para la Producción Agrícola Las áreas de producción agrícola están divididas por los periodos de producción en: cultivos semestrales, transitorios y semipermanentes.

Cultivos Transitorios Los principales sistemas de producción transitorios están constituidos por los cultivos de hortalizas / maíz / fríjol / frutales, mora, lulo, curuba, tomate de árbol, granadilla y arracacha. Estas siembras son de especial importancia para los habitantes de la cuenca, por proveer su seguridad alimentaria y poseer buenos márgenes de comercialización; estos sistemas se caracterizan por ser explotaciones menores de tipo tradicional y de bajos niveles de tecnología.



Áreas Aptas para la Producción Agrícola Las áreas de producción agrícola están divididas por los periodos de producción en: cultivos semestrales, transitorios y semipermanentes.

Cultivos Semipermanentes El principal sistema productivo agrícola de cultivos semipermanentes en la cuenca es la caña panelera.

Áreas Aptas para la Producción Agroforestal Café / banano / plátano / frutales / forestales. Sistema de producción de Clima medio en suelos de ladera principalmente en áreas de pequeños y medianos agricultores. Las tierras aptas para este sistema ocupan una extensión de 6.909,65 hectáreas, representando el 3.75 por ciento de la cuenca.



Áreas Aptas para la Producción Agrícola Las áreas de producción agrícola están divididas por los periodos de producción en: cultivos semestrales, transitorios y semipermanentes.

Áreas Aptas para la Producción Pecuaria Ganadería de Doble Propósito Ganadería de Doble Propósito en climas frío y medio.

Ganadería de Doble Propósito en clima cálido. Sistema de producción de clima cálido en suelos ondulados con pastos, en áreas de medianos y grandes productores. El deterioro físico del suelo limita la producción de las praderas y, en consecuencia, su capacidad de carga, la baja disponibilidad de forraje en calidad y cantidad debido a la estacionalidad, la predominancia de praderas nativas de baja productividad. El mejoramiento del manejo de praderas puede aumentar la capacidad de carga produciendo mayores rendimientos económicos a los ganaderos.



Áreas Aptas para la Producción Agrícola Las áreas de producción agrícola están divididas por los periodos de producción en: cultivos semestrales, transitorios y semipermanentes.

Áreas Aptas para la Actividad Forestal Comercial Estas áreas corresponden a tierras que presentan una aptitud alta para la actividad forestal comercial, sus suelos poseen resistencia al deterioro y son de gran productividad; no obstante pueden presentar algún tipo de fragilidad y susceptibilidad al deterioro y aunque pueden ser restrictivas, se pueden incorporar con las debidas prácticas de manejo a la actividad forestal comercial.

Consultor:
Miguel Cristóbal Silva Patiño

Email: misilva.consultor@gmail.com



Bogotá, Colombia.