



TÍTULO

EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA EN GUINEA ECUATORIAL ENTRE 1968-2022 PERSPECTIVAS Y RETOS

AUTORA

Diana Angono Ona Nzang

	Esta edición electrónica ha sido realizada en 2024
Tutora	D ^a . Isabel Álvarez Vispo
Institución	Universidad Internacional de Andalucía
Curso	<i>Máster Oficial en Agroecología: un Enfoque para la Sustentabilidad Rural (2022/23)</i>
©	Juan Guerrero Mendoza
©	De esta edición: Universidad Internacional de Andalucía
Fecha documento	2023



**Atribución-NoComercial-SinDerivadas
4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0)**

Para más información:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.en>



**MÁSTER OFICIAL DE AGROECOLOGÍA: UN ENFOQUE
PARA LA SUSTENTABILIDAD RURAL: 2022-2023**

**EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA EN
GUINEA ECUATORIAL ENTRE 1968-2022:
PERSPECTIVAS Y RETOS**

Autora:

Diana Angono ONA NZANG

Tutora:

Isabel Álvarez Vispo

Curso 2022-2023

Septiembre, 2023

AUTORIZACIÓN Y VISTO BUENO PARA PRESENTACION DE TFM

Nombre de la alumna: Diana Angono ONA NZANG

Título de TFM: Evolución de la agricultura en Guinea Ecuatorial entre 1968-2022: Retos y Perspectivas.

Resumen: Conocer cómo ha evolucionado la agricultura en Guinea Ecuatorial desde los primeros registros anotados, hace posible el diagnóstico de la misma partiendo de una descripción de los aspectos más generales y específicos de una actividad considerada como parte del sustento de muchas familias. Analizar el contexto no solo va a permitir declarar su estado, también va a permitir conocer a que retos se enfrenta y cuál es el modelo alcanzable. Se realizó una investigación basada en las fuentes bibliográficas existentes, entrevistas a las y los actores clave del sector, sumado a una posterior reflexión personal que ha permitido establecer un dialogo con los distintos conceptos planteados.

Palabras clave: Agricultura; Guinea Ecuatorial; Modelo de agricultura; Soberanía Alimentaria; Agricultura sostenible; Productividad.

A la vista del texto final presentado por Diana ANGONO ONA NZANG, con título "Evolución de la agricultura en Guinea Ecuatorial entre 1968-2022: Retos y Perspectivas", doy el visto bueno a su presentación y defensa ante el tribunal correspondiente al cumplir los criterios suficientes de calidad en su contenido y forma.

Isabel Álvarez Vispo

AGRADECIMIENTOS

La culminación de esta investigación, no habría sido posible sin el apoyo de muchas personas e instituciones que me ayudaron a definir el curso de la misma y, a navegar día tras día en esta exploración científica.

Mis sentimientos de agradecimiento van dirigidos:

A la FUNDACIÓN MUJERES POR ÁFRICA, por ofrecerme la oportunidad de realizar la maestría.

A la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA (UNIA), por su dinamismo, innovación y asistencia permanente.

Al EQUIPO DE PROFESORES DEL MÁSTER, por su entrega y calidad humana.

A mi tutora académica, ISABEL ÁLVAREZ VISPO, por su interlocución y orientación, aspectos que permitieron madurar la concepción y el desarrollo de las ideas que soportaron esta investigación.

A todas las personas que me han dedicado parte de su tiempo a responder a mis preguntas, a través de cuestionarios y entrevistas.

A toda mi familia, en especial, a mis hermanos por su singular implicación en mi formación.

Y de forma general, a todas las personas de bien que, en algún momento pusieron su energía para la mejora de esta investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	ii
ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....	v
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. OBJETIVOS.....	3
2.1. Objetivo General	3
2.2. Objetivos Específicos.....	3
III. METODOLOGÍA.....	4
IV. MARCO TEÓRICO	8
4.1. Conceptos básicos.....	8
4.2. Agricultura y sus tipos	9
4.3. Sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola.....	14
4.3.1 Dimensiones necesarias para alcanzar la Sostenibilidad.....	15
4.4. Agricultura y desarrollo rural.....	15
4.5. Agricultura sostenible para una producción sustentable	16
4.6. Soberanía alimentaria y agricultura sostenible.....	18
4.6.1. La agricultura ecológica como modelo de agricultura sostenible.....	18
4.6.2. La agroecología como herramienta de práctica y teórica para una agricultura sostenible ...	20
V. CONTEXTO	25
5.1. Descripción del área de estudio.....	25
5.1.1. Contexto Socioeconómico	25
5.1.2. Clima	26
5.1.3. Relieve, suelos e hidrografía	27
5.2. El contexto de la agricultura en Guinea Ecuatorial.....	27
5.3. Principales cultivos en Guinea Ecuatorial	31
5.4. El rol de género en la agricultura ecuatoguineana.....	34
5.5. Distribución de la superficie agrícola.....	34
5.6. Agrupaciones agrícolas en Guinea Ecuatorial.....	36
5.7. Marco legal e institucional.....	37
5.7.1. Principales proyectos agrícolas implementados en Guinea Ecuatorial	38
VI. RESULTADOS.....	40
VII. CONCLUSIONES.....	58
VIII. REFLEXIONES FINALES	62
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	63
X. ANEXOS	65

ÍNDICE DE RECUADROS, TABLAS, GRÁFICOS Y FIGURAS

RECUADROS

Recuadro 1: Requisitos para una agricultura sustentable.	17
Recuadro 2: dimensiones de la agroecología.	21
Recuadro 3. Esquema de funcionamiento de una agricultura tradicional.	40
Recuadro 4: mapeo de actores relacionados con el sector agrícola.	45
Recuadro 5: interacciones entre los actores del sector agrícola.	47
Recuadro 6: Matriz DAFO de la agricultura del país.	60

TABLAS

Tabla 1: entrevistados/as	7
Tabla 2: Principales productos alimentarios importados en Guinea Ecuatorial.	29
Tabla 3: Estructura de la superficie potencialmente agrícola e índice de explotación.	35
Tabla 4: agrupaciones de Guinea Ecuatorial por distrito.	37
Tabla 5: principales proyectos agrícolas implementados en Guinea Ecuatorial.	39
Tabla 6: agricultura tradicional y agricultura de exportación , principales aspectos.	44
Tabla 7: disposición de las tierras de cultivo.	51
Tabla 8: Propuestas para un enfoque de productividad y sostenibilidad en el sector agrícola de Guinea Ecuatorial.	54
Tabla 9: Propuestas para el avance de un modelo agroecológico.	56

GRÁFICOS

Gráfico 1: Temperatura media anual en °C de Malabo y Bata entre 2016-2020.	26
Gráfico 2: Participación de la agricultura y los hidrocarburos en el PIB, 1992-2015.	28
Gráfico 3: Evolución de la producción de cacao por periodo quinquenal.	33
Gráfico 4: Cantidad de Agrupaciones por distrito.	46
Gráfico 5: cantidad de agrupaciones por distrito.	46

FIGURAS

Figura 1: Ubicación geográfica de Guinea Ecuatorial.	25
Figura 2: finca de piñas en el poblado de Asoc-Esasom.	49

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

BAD	Banco Africano de Desarrollo
CEMAC	Comunidad Económica y Monetaria de África Central
CONADESA	Conferencia Nacional sobre el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria
DGA	Dirección General de Agricultura
DGDR	Dirección General de Desarrollo Rural
DGG	Dirección General de Ganadería
ECA	Escuela de Capacitación Agraria
EEMP	Estrategia Económica de Medio Plazo
ENDS 2035	Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible 2035
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
INEGE	Instituto Nacional de Estadística de Guinea Ecuatorial
INPAGE	Instituto Nacional de Promoción Agrícola
MAGDR	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
PESA	Programa Especial de Seguridad Alimentaria
PNSA	Programa Nacional de Seguridad Alimentaria
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RGE	República de Guinea Ecuatorial
UNGE	Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

I. INTRODUCCIÓN

La agricultura es la base de la seguridad alimentaria, los ingresos de exportación y el desarrollo rural en casi todos los países en desarrollo y de la que dependen directa o indirectamente millones de personas en el planeta (FAO). La agricultura promueve la biodiversidad que ha permitido a los sistemas agrícolas evolucionar desde que fue inicialmente desarrollada, genera ingresos económicos mediante el comercio tanto interior como exterior.

En el caso de Guinea Ecuatorial que posee un gran potencial productivo, debido a su ubicación geográfica, el clima y un medio humano importante ubicado en el entorno rural (el 23,9% de la población ecuatoguineana reside en zonas rurales (MEPIP, 2015)¹ y en el que la agricultura constituye la base del sustento de muchas familias que se dedican a producir para el autoabastecimiento o simplemente para mejorar sus ingresos, por lo que debido a la importancia del papel que desempeña, se hace necesario conocer cuál ha sido el enfoque que se le ha dado durante estos últimos años, cuál es el enfoque actual en un país donde se estima que la producción nacional no satisface más del 30% de la demanda interna, mientras que el resto se cubre con importaciones (PNSA)². La falta de datos progresivos en agricultura no está permitiendo que se pueda especificar con exactitud qué es lo que se está produciendo y como se está produciendo.

No existen estudios que esquematicen la transformación de la agricultura ecuatoguineana. Se requiere adentrarse en investigaciones más exhaustivas para conseguir situar el contexto real de la agricultura como sector y como realidad social. Por lo que la primera cuestión a esta investigación es la de darle respuesta a la cuestión sobre si ha habido una transformación en la agricultura de Guinea Ecuatorial ¿Cómo ha sido esa transformación? Por todo ello es interesante realizar un estudio de la evolución de la agricultura, que es la que nos va a permitir por un lado conocer el estado actual de la agricultura y por otro identificar los obstáculos existentes y que hasta ahora no están permitiendo prácticas de agricultura sostenible. El desajuste creciente entre el potencial agrícola y la importación de alimentos básicos es un aspecto clave de la inseguridad alimentaria en Guinea Ecuatorial, situación que deja mucho por criticar. Es por ello que, en este trabajo fin de master se realiza un estudio que analiza la evolución de la agricultura en el país, para caracterizar los modelos agrícolas practicados, analizar el marco institucional y legal existente, las

¹ Ministerio de Economía, Planificación e Inversiones Públicas.

² Programa Nacional de Seguridad Alimentaria

políticas y los proyectos implementados, y finalmente proponer estrategias y mecanismos que impulsen por un lado la producción agrícola en el país y por el otro una producción basada en prácticas sostenibles que garanticen la Soberanía Alimentaria como un derecho de los pueblos.

En realidad, sigue siendo necesario idear y desarrollar sistemas de producción sostenibles y equilibrados que sean más productivos que los sistemas actualmente en vigor, siempre con la participación de los agricultores rurales que son los que contienen el conocimiento del día a día.

Adaptar esos conceptos a la realidad, es lo que va a permitir que los modelos que se puedan proponer con un posterior análisis de la evaluación de la agricultura se reflejen en base a las condiciones del país, partiendo de la idea de que si no se conoce como funciona o como ha funcionado la agricultura se hace difícil enfocarla en otros escenarios.

Antes de comenzar con el desarrollo del texto se hace interesante puntualizar que los conceptos aprendidos durante la maestría me permitieron tener un llamativo interés en cuanto a la Agroecología como ciencia y propuesta (de ahí el intento de reproducir términos con base agroecológica en el trabajo), pero debido a la falta de ejemplos aplicables en mi país Guinea Ecuatorial, donde la Agroecología hasta ahora es un concepto prácticamente inexistente, me vi en la necesidad de en primer lugar mostrar cómo es la agricultura ecuatoguineana, mostrando lo que significa para la misma población ecuatoguineana, las etapas por las que ha transcurrido y su denominación en forma y fondo, para poner en situación el perfil de la misma como uno de los principales medios de subsistencia en el país actualmente. Por lo que la primera idea fue exponer como es esa agricultura y posteriormente proponer que mecanismos ejecutar para que no sea solo una agricultura suficiente para la población, sino una agricultura sostenible para todos.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

- Analizar la evolución del sector agrícola de Guinea Ecuatorial en el periodo 1968-2022, para la comprensión de los cambios surgidos y la definición de perspectivas que impulsen la creación de una agricultura sostenible.

2.2. Objetivos Específicos

1. Caracterizar los modelos agrícolas practicados en Guinea Ecuatorial, en el periodo de estudio.
2. Analizar el marco institucional y legal existente, las políticas y los proyectos puesto en marcha y la implicación de las agrupaciones y productores/as agrícolas.
3. Identificar la estructura de producción agrícola.
4. Proponer estrategias y mecanismos que impulsen la producción agrícola en general y la producción sostenible que garantice la soberanía alimentaria desde la Agroecología.

III. METODOLOGÍA

La metodología para concluir los objetivos de la temática propuesta parte del enfoque de un estudio de tipo descriptivo-analítico fundamentado en la revisión bibliográfica, entrevistas semiestructuradas a los actores clave (Ministerio de Agricultura, FAO, Instituto Nacional de Promoción Agrícola, agrupaciones agrícolas y campesinos/agricultores, con una posterior reflexión personal en base a la información procesada. Realizar una exploración de conceptos ha sido clave para la aproximación a una serie de respuestas.

Revisión bibliográfica

Para la búsqueda de información se ha realizado una revisión bibliográfica con diversas publicaciones en las que se encuentran libros, proyectos, informes, artículos, trabajos de investigación en los que se ha dividido la información en base a los objetivos fijados.

Para el primer objetivo;**(1) caracterizar los modelos agrícolas practicados en Guinea Ecuatorial, en el periodo de estudio**, en donde se pone en situación y se describen los modelos de agricultura practicados en Guinea Ecuatorial, donde se reflejan sus características más significativas con documentos como el PNSA (**Programa Nacional de seguridad Alimentaria, 2012**), CONADERSA (**Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria**).

Para el segundo objetivo;**(2) analizar el marco institucional y legal existente, las políticas y los proyectos puestos en marcha y la implicación de las agrupaciones y productoras agrícolas**, propuesto para poder analizar las políticas existentes, los huecos y vacíos institucionales, así como el acompañamiento de iniciativas y las articulaciones propuestas desde una mirada política. De entre los documentos estudiados destacamos:

- Programa Nacional de Seguridad Alimentaria, 2012.
- Guinea Ecuatorial: Estudio de diagnóstico de la integración comercial, 2019.
- Ley nº4/2009, de fecha 18 de mayo, sobre el régimen de la propiedad de tierras en Guinea Ecuatorial.

Para el tercer objetivo;**(3) Identificar la estructura de producción agrícola (tipo de producción a lo largo de los años, superficie de producción, necesidades en el ámbito de producción agrícola, perspectivas, principales productos agrícolas que la población rural y**

urbana demanda). En este objetivo se describe la estructura de producción agrícola desde un enfoque técnico donde se destacan los siguientes documentos;

- Programa Nacional de Seguridad Alimentaria, 2012.
- Programa Especial de Seguridad Alimentaria, documento del proyecto.

Para la construcción del objetivo (4). **Proponer estrategias y mecanismos que impulsen la producción agrícola, basada en prácticas sostenibles y garantice la soberanía alimentaria,** en este punto se han manejado manuales con un enfoque basado en la descripción de términos de sostenibilidad generales y particulares, términos que incluyen conceptos de un modelo agroecológico como propuesta a una agricultura sostenible y con propuestas que se adaptan a la situación de la agricultura en Guinea Ecuatorial, donde se han empleado documentos como;

- Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible 2035, documento principal.
- Apoyo a la implementación del NEPAD-CAADP, volumen I.
- Apoyo a la implementación del NEPAD-CAADP, volumen II.
- Programa Especial de Seguridad Alimentaria, documento del proyecto.
- Programa Nacional de Seguridad Alimentaria.
- Seguridad y soberanía alimentaria (Documento base de discusión).
- Modelos para el desarrollo de una agricultura sostenible.

Entrevistas semiestructuradas

Como tipología de entrevista se ha visto necesario fijar la entrevista semiestructurada, para ir completando los vacíos de información encontrados durante la revisión bibliográfica; se ha realizado varias entrevistas a expertos nacionales, instituciones públicas y privadas, así como socios internacionales del sector agrícola:

- Ministerio de Agricultura, donde se han entrevistado a técnicos/as y entendidos en la materia, para poder conocer los diferentes puntos de vista sobre la situación de la agricultura durante los últimos años, así como las propuestas para garantizar la soberanía alimentaria.
- La FAO, actor clave por el papel dinamizador que está llevando creando una articulación y apoyando a las agrupaciones en los procesos de reintegración y adaptación a métodos más sostenibles.

- Instituto Nacional de Promoción Agrícola, como brazo técnico del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, que trabaja con los agricultores, ofreciendo apoyo técnico, a nivel de las técnicas de cultivo y suministro de insumos.
- Agrupaciones agrícolas; que con una metodología de entrevista de tipo grupal formado por hombres y mujeres se ha podido describir la posición de las agrupaciones, los retos a los que se siguen enfrentando, su papel en la producción de alimentos.

Como actores clave, se han entrevistado de forma individual a los agricultores y agricultoras de algunas zonas rurales. Al principio se proponía contar con un equilibrio de género en las entrevistas, pero durante las entrevistas se ha podido constatar mayor participación y disponibilidad de mujeres.

Se hace imprescindible resaltar la importancia de las entrevistas mantenidas con los pobladores de las zonas rurales, independientemente de los denominados agricultores, como por ejemplo los pobladores de zonas rurales de edad avanzada, ya que son los mismos los que permiten tener una mirada retrospectiva de los modelos de agricultura practicados en la Guinea poscolonial y su evolución hasta la actualidad asociado a todos sus aspectos sociales, culturales y políticos. En todas las entrevistas realizadas se ha intentado interactuar al máximo con el entrevistado para así poder obtener la información necesaria, ya que el acercamiento con los diferentes actores ha sido la clave para poder conocer los diferentes puntos de vista. Al empezar cada entrevista se ha informado que la entrevista será anónima, donde no se han identificado con nombres a los diferentes entrevistados. Para el caso de las entrevistas se han escogido fragmentos de cada una de las entrevistas para responder a las cuestiones que están referenciadas como “(E1), (E2) ... (E13)”

La observación participante que tiene la intención de participar de algunas actividades del día a día, observando el trabajo de la gente, conociendo las reglas, las normas, otras ideas que en una entrevista no se permite mirarlas, a pesar de no producir información cuantitativa, permite mirar sobre todo para obtener ideas e indicaciones nuevas.

Conocer las distintas opiniones desde un determinado enfoque ha sido clave para captar la situación del tema presentado, donde se ha propuesto captar la esencia de cada respuesta en base a cada cuestión planteada desde el respectivo modelo metodológico.

Tabla 1: entrevistados/as

Código asignado	Genero	Edad	Profesión	Institución/grupo
E1	Mujer	38 años	Agricultora	Miembro de una agrupación agrícola
E2	Mujer	29 años	Agricultora	Miembro de una agrupación agrícola
E3	Hombre	54 años	Agricultor /carpintero	Miembro de una agrupación agrícola
E4	Mujer	51 años	Agricultora	Miembro de una agrupación agrícola
E5	Hombre	43años	Agricultor independiente (pequeño productor)	-
E6	Hombre	56 años	Agricultor independiente (pequeño productor)	-
E7	Mujer	33años	Agricultora independiente (pequeño productor) /comerciante	-
E8	Hombre	89 años	ex-agricultor	-
E9	Mujer	87 años	ex-agricultora	-
E10	Hombre	38 años	Técnico	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo rural
E11	Mujer	31años	Ingeniera agroalimentaria	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo rural
E12	Mujer	28 años	Técnico	FAO
E13	Hombre	62 años	Ingeniero agrónomo	Instituto Nacional de Promoción Agrícola.

Fuente: elaboración propia.

Tal como se aprecia en la tabla 1, los agricultores constituyen el grupo mayoritario con el que se tuvo más interacción, dada su predisposición a colaborar en el transcurso del presente trabajo; sus aportes y contribuciones fueron claves para el desarrollo de esta investigación. Por otra parte, también se pudo entrevistar a técnicos del Ministerio de Agricultura, el Instituto Nacional de Promoción Agrícola, como instituciones gubernamentales claves para la toma de políticas y la transmisión de técnicas agrarias, que `puedan ayudar a los productores a mejores su producción y adoptar prácticas de cultivo más compatibles con el entorno. Finalmente, también se entrevistó a técnicos de organismos de cooperación internacional, como la FAO, quienes aportaron información sobre los proyectos desarrollados en el país.

IV. MARCO TEÓRICO

4.1. Conceptos básicos

Algunos de los conceptos que se van a utilizar durante el presente trabajo final de master son:

- a) Agricultura: la FAO define la agricultura como una actividad del hombre para producir alimentos y fibras por medio de la utilización, control y manejo de los animales y plantas.
- b) Agricultura sostenible: según la FAO, la agricultura sostenible es aquella que debe satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras, y al mismo tiempo garantizar la rentabilidad, la salud ambiental, y la equidad social y económica. La alimentación y la agricultura sostenibles contribuyen a los cuatro pilares de la seguridad alimentaria la disponibilidad, el acceso, la utilización y la estabilidad y a las tres dimensiones de la sostenibilidad ambiental, social y económica.
- c) Agroecología: de acuerdo con la FAO, la agroecología es un enfoque holístico e integrado que aplica simultáneamente conceptos y principios ecológicos y sociales al diseño y la gestión de sistemas agrícolas y alimentarios sostenibles. Trata de optimizar las interacciones entre las plantas, los animales, los seres humanos y el medio ambiente, al mismo tiempo que aborda la necesidad de sistemas alimentarios socialmente equitativos en los que las personas puedan elegir lo que comen, cómo y dónde se produce.
- d) Soberanía alimentaria: derecho de los pueblos a definir sus propias políticas y estrategias sustentables de producción, distribución y consumo de alimentos que garanticen el derecho a la alimentación para toda la población, con base en la pequeña y mediana producción, respetando sus propias culturas y la diversidad de los modos campesinos, pesqueros e indígenas de producción agropecuaria, de comercialización y de gestión de los espacios rurales, en los cuales la mujer desempeña un papel fundamental (Conclusiones del Foro Mundial sobre Soberanía Alimentaria. La Habana, Cuba, septiembre 2001).
- e) Seguridad alimentaria: a nivel de individuo, hogar, nación y global, se consigue cuando todas las personas en todo momento tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana. (Cumbre Mundial de Alimentación de 1996).
- f) Desarrollo rural: se entiende como desarrollo rural al proceso de crecimiento y revitalización equilibrado, integrado y auto sostenible destinado a mejorar las condiciones de vida de la población local a través de cuatro dimensiones: económica, sociocultural,

político administrativa y medioambiental. Sus objetivos son la mejora de la calidad de vida de sus habitantes, a través del incremento de los niveles de renta, la mejora en las condiciones de vida y de trabajo y la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para seguir proporcionando servicios de producción, ambientales y culturales. Este proceso de desarrollo debe ser endógeno, es decir nacido y adecuado a la especificidad local, y auto gestionado, es decir, planificado, ejecutado y administrado por los propios sujetos del desarrollo, la población local.

- g) Agrupaciones agrícolas: es una agrupación de personas físicas o morales dedicadas a la producción agrícola y actividades directas a la producción o conexas en el sector.

4.2. Agricultura y sus tipos

La agricultura³ ha sido históricamente reconocida por sus aportes a la alimentación y al desarrollo de los pueblos, hoy en día, su contribución a la economía, aprovisionamiento de alimentos y relación con el equilibrio sustentable invita al debate y discusión sobre los efectos que los sistemas de producción pueden generar hacia la sociedad, medio ambiente y entorno económico. El aporte a la seguridad alimentaria y el impacto al desarrollo sostenible que esa actividad conlleva es, y seguirá siendo, un factor determinante para mantener un equilibrio ambiental y social (Viana *et al.*, 2022). La agricultura se puede clasificar en función de diferentes parámetros tales como la extensión, dependencia de agua, técnicas, objetos y otros.

a) Tipos de agricultura según la dependencia del agua:

✓ Agricultura de regadío

La agricultura de regadío consiste en el suministro artificial de agua a los cultivos a través de diversos métodos o sistemas de riego con el fin de cubrir las necesidades hídricas de estos que no son cubiertas por la precipitación, o para incrementar la producción agrícola transformando las zonas de secano. La inversión en este tipo de agricultura suele ser bastante mayor que en otros tipos, ya que requiere tener una infraestructura especial.

✓ Agricultura de secano

³ La agricultura es el conjunto de actividades técnicas y económicas asociadas con el cultivo y labranza de la tierra fértil para obtener alimentos de origen vegetal y otros productos vinculados al reino de las plantas.

La agricultura de secano, también conocida como agricultura de temporal, es aquella que no emplea sistemas de riego de ningún tipo, sino que tan solo hace aprovechamiento del agua de las lluvias para el desarrollo de los cultivos. Una ventaja de los cultivos en secano por sobre los de regadío es que mientras que la instalación de canales y sistemas de riego variablemente complejos puede implicar cuantiosas inversiones, la agricultura de secano por definición implica poco despliegue tecnológico y de inversión.

b) Tipos de agricultura según la magnitud de la producción y su relación con el mercado
Agricultura de subsistencia

La agricultura de subsistencia es aquella cuyo método de cultivo y cuya producción están destinadas en su totalidad o casi exclusivamente al autoconsumo por parte de los propios productores. Se puede definir en función a su concepción del desarrollo económico, puesto que su objetivo primordial no es el intercambio comercial a gran escala, sino la satisfacción de las necesidades de las comunidades locales⁴.

✓ **Agricultura industrial**

La agricultura industrial es aquella agricultura que se centra en la producción masiva de un solo producto, pero lleva un alto nivel de tecnificación y necesita una alta inversión de capital, energía y otros recursos, requiriendo normalmente trabajo externo y ayuda de especialistas. Es dudoso que sea sostenible en ausencia de una fuente masiva de energía barata como la obtenida, con alto costo ambiental, de los combustibles fósiles. La agricultura industrial emplea métodos técnico-científicos, económicos y políticos, como son: innovación en maquinaria y métodos de producción agropecuarios, tecnología genética, técnicas para lograr economías de escala en la producción, creación de nuevos mercados de consumo, protección mediante patentes de la información genética, y comercio a escala internacional. Estos métodos están generalizados en los países desarrollados y son cada vez comunes en todo el mundo.

⁴ <https://agrosolmensl.es/agricultura-subsistencia>

c) Tipos de Agricultura según objetivos de rendimiento y la utilización de medios de producción

✓ **Agricultura intensiva**

La agricultura intensiva es un método de cultivo en el que se utiliza la tecnología para sacar el máximo partido de los cultivos. En este tipo de cultivo se introducen los fertilizantes e insecticidas, los riegos abundantes o la plantación de especies que ofrecen alto rendimiento.

• **Características de la agricultura intensiva:**

- Alta productividad de la tierra.
- Utilización de un único tipo de semillas para el cultivo.
- Utilización de mucha mano de obra humana y suelos ricos en nutrientes.
- Utilización de plaguicidas y fitosanitarios contra insectos u hongos perjudiciales para los cultivos.

La agricultura intensiva no es sostenible ya que no ofrece condiciones de empleo decentes a los que la practican, en un entorno económica y físicamente seguro y saludable (Gliessman, 2006).

✓ **Agricultura extensiva**

La agricultura extensiva presenta un menor consumo de energía, dependiendo así de los recursos provenientes de la naturaleza y de las condiciones meteorológicas. Las formas típicas de agricultura extensiva son el pastoreo a larga distancia, el cultivo itinerante y la cultura recolectora. La agricultura extensiva y la nómada (incluida la estacional) suelen estar estrechamente vinculadas históricamente.

En general, existen diversas variantes de la agricultura extensiva:

- Una forma tradicional se encuentra en los países del Tercer Mundo, que utilizan limitados recursos técnicos y una mano de obra relativamente elevada y dado el bajo nivel de maquinaria agrícola utilizada. Su tipo extremo es la agricultura itinerante, siendo común en África y Sudamérica.
- Una moderna, altamente mecanizada e industrializada específica de los países «nuevos» que disponen de grandes extensiones, especialmente en América del

Norte o en Asia Central (Kazajistán) pero a menudo con una mano de obra limitada. En este caso, el carácter extensivo se refiere solo a la tierra, la productividad de la mano de obra es por el contrario más bien elevada.

- Una agricultura que procura la protección o restauración de la biodiversidad (con o sin medidas agroambientales) y busca a este particular, limitar la eutrofización⁵ del suelo y el agua.

d) Tipos de agricultura según el método y objetivos

✓ Agricultura ecológica

La agricultura ecológica se define como un grupo de sistemas de producción empeñados en producir alimentos libres de contaminantes químicos de síntesis, de alto valor nutrición, estos sistemas contribuyen a la protección del medio ambiente, la reducción de los costos de producción y permiten obtener una renta digna a los agricultores.

Las prácticas de agricultura ecológica se centran en una o varias de las intervenciones siguientes: la gestión de la fertilidad del suelo teniendo en cuenta su estructura y composición, el reciclado de nutrientes y la acción de los microorganismos; la gestión de las plagas de insectos considerando la dinámica de poblaciones, los enemigos naturales y la compensación vegetal; la gestión de las variedades de cultivos contemplando la diversidad genética, la dinámica de la resistencia y la adaptación local; la gestión completa de un plan de cultivos teniendo en cuenta el paisaje local, el flujo de insumos y productos de la explotación y la naturaleza multifuncional de la producción agrícola⁶.

✓ Permacultura

La agricultura natural tiene semejanza con la agricultura ecológica ya que ambas desean el respeto y la conservación biológica de la tierra. Se refiere al conjunto de conocimientos, técnicas o actividades agrícolas relacionadas al cultivo natural de la tierra, para obtener frutos tanto saludables como justo y conservando un equilibrio armónico entre el humano-naturaleza utilizando buenas técnicas y prácticas naturales aprovechando al máximo todos los recursos de la

⁵ La eutrofización se refiere al aporte en exceso de nutrientes inorgánicos.

⁶ 2009 - Glosario de Agricultura Orgánica de la FAO

<https://boletinagrario.com/ap6/agricultura+ecologica/973.html>

tierra, asegurando el ciclo de nutrientes, fertilidad del suelo y mantener la biodiversidad controlando las plagas y enfermedades de forma natural.

Entre los principios está el de no labrar la tierra ni realizar surcos para conservar su estructura natural, no intervenir en el trabajo del cultivo, cero productos o fertilizantes químicos, no desherbar el cultivo, ya que las malas hierbas deben ser controladas y no eliminadas, no utilizar insecticidas sintéticos, no realizar podas y entre muchos otros principios. Esta forma de cultivo busca no intervenir o forzar las cosas y multiplicar las condiciones naturales, haciendo que el suelo sea enriquecido y aumente la calidad de los alimentos de manera sostenible.

✓ **Agricultura industrial**

La agricultura industrial es aquella agricultura que se centra en la producción masiva de un solo producto, pero lleva un alto nivel de tecnificación y necesita una alta inversión de capital, energía y otros recursos, requiriendo normalmente trabajo externo y ayuda de especialistas. Es dudoso que sea sostenible en ausencia de una fuente masiva de energía barata como la obtenida, con alto costo ambiental, de los combustibles fósiles. La agricultura industrial emplea métodos técnico-científicos, económicos y políticos, como son: innovación en maquinaria y métodos de producción agropecuarios, tecnología genética, técnicas para lograr economías de escala en la producción, creación de nuevos mercados de consumo, protección mediante patentes de la información genética, y comercio a escala internacional. Estos métodos están generalizados en los países desarrollados y son cada vez comunes en todo el mundo.

✓ **Agricultura tradicional**

La agricultura tradicional son las prácticas agropecuarias indígenas, consecuencia de la evolución conjunta de los sistemas sociales y medioambientales autóctonos y que muestran un nivel alto de sentido ecológico expresado a través del uso intensivo de los conocimientos y recursos naturales autóctonos, que incluyen la gestión de la agro biodiversidad mediante sistemas agropecuarios diversificados. A pesar de la inmensa variedad de sistemas agrícolas tradicionales, y de sus particularidades históricas y geográfica, la mayoría de los agroecosistemas

tradicionales, comparte con gran parecido, los siguientes rasgos y características (Koochafkan y Altieri 2010):

- Niveles muy altos de biodiversidad. Esta desempeña un papel en la regulación del funcionamiento del ecosistema y en la obtención de servicios con relevancia local y global.
- Sistemas ingeniosos de conservación de gestión de recursos edáficos e hídricos a nivel paisajístico, que mejoran la eficiencia de los agroecosistemas.
- Sistemas agrícolas diversificados que ofrecen una gran variedad de productos para la soberanía alimentaria local y nacional y la seguridad de los medios de vida.
- Agroecosistemas que poseen una resistencia y una robustez para minimizar los riesgos ante la variabilidad y la esto casticidad.
- Agroecosistemas alimentados por sistemas de conocimiento tradicionales con muchas innovaciones y tecnologías campesinas.
- Valores culturales fuertes y formas de organización social colectivas, como instituciones consuetudinarias para la gestión agroecológica, acuerdos normativos para el acceso a los recursos y el reparto de beneficios, sistemas de valores, rituales, etc.
- Al contrario que los monocultivos de la agricultura industrial, muchos sistemas agrícolas tradicionales, que aún persisten en varios países en desarrollo, ofrecen una amplia gama de opciones y diseños de manejo que incrementan la biodiversidad funcional en los campos de cultivo, y, por consiguiente, refuerzan la capacidad de supervivencia de los agroecosistemas (Koochafkan y Altieri 2010; Toledo y Barrera-Bassols 2008).

4.3. Sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola

Se refiere a la capacidad del sistema para mantener su productividad a pesar de las perturbaciones económicas y naturales, externas o internas. La sostenibilidad es función de las características naturales del sistema y las presiones e intervenciones que sufre, así como aquellas intervenciones sociales, económicas y técnicas que se hacen para contrarrestar presiones negativas;

destacándose la resiliencia del sistema (Martínez, Róger 2009). Fue Edgar Morin (2010) quien sugirió que el cambio necesario hacia un mundo más sostenible será un proceso de *metamorfosis*.

4.3.1 Dimensiones necesarias para alcanzar la Sostenibilidad

- **Dimensión ecológica:** Implica presenciar, potenciar la diversidad y complejidad de los ecosistemas su productividad, los ciclos naturales y la biodiversidad. La crisis ecológica no es un problema que solo afecta a unos territorios determinados. La crisis ecológica está ligada a la supervivencia física y cultural de los pueblos. Adaptar el modelo agrícola a los límites del planeta.
- **Dimensión social:** Se refiere a un acceso equitativo a los bienes ambientales, tanto en términos intergeneracionales como intergeneracionales, tanto entre géneros como entre culturas. La dimensión social de la sostenibilidad permite apreciar la relevancia que adquiere la justa distribución de los bienes ambientales. Fomentar un sector que hace más comunidad, que construye un tejido social más fuerte también.
- **Dimensión económica:** Las actividades económicas deben basarse en unidades de producciones locales y diversificadas, adaptadas a las características de los ecosistemas para usarlo de manera sostenible (Martínez, Roger 2009). Desde el hecho que, en nuestro sistema capitalista, si no hay sostenibilidad económica, no hay actividad y los dos otros criterios de sostenibilidad acaban por desaparecer⁷.
- **Dimensión política:** Plantea la necesidad de resignificar la política y generar nuevas prácticas basadas en la participación directa y el protagonismo de las personas en la búsqueda de alternativas, que necesariamente deben surgir de relaciones horizontales, ajenas a esquemas centralizados y verticalistas que concentran el poder. La sostenibilidad solo será posible si se devuelve el poder de decisión al pueblo (Martínez, Róger 2009). Estas diferentes sostenibilidades se pueden alcanzar solucionando los múltiples desafíos del sector agrícola y agroalimentario en general.

4.4. Agricultura y desarrollo rural

En el sector agrícola y el medio rural se expresan la heterogeneidad estructural de la región y los retos del cambio estructural. El de la agricultura en el PIB desde el menos del 2% hasta

⁷ (Fernández Such, 2022)

alrededor del 20%, al mismo tiempo que las tasas de pobreza extrema rural oscilan entre menos del 1% y más del 60%. En ese punto se señala el aumento de la diversificación de las economías rurales, tanto en actividades agrícolas como no agrícolas.

La cooperación para el desarrollo focalizada al desarrollo rural⁸ es un componente muy importante de la reducción de la pobreza por las siguientes razones:(1) Aproximadamente tres cuartas partes de los pobres del mundo viven en áreas rurales⁹.(2) Muchos de los pobres que viven en las ciudades son trabajadores y agricultores que emigraron de las áreas rurales.(3) El mejoramiento de las áreas rurales puede ser una red de seguridad cuando existe escasez de oportunidades de trabajo en las ciudades a causa de las condiciones económicas deprimidas. Muchos gobiernos en los países en vía de desarrollo recientemente han optado por la descentralización para abordar las necesidades locales de mejor manera. El desarrollo rural está recibiendo creciente atención ya que se requiere una economía local activa dentro de la descentralización.

Con el fin de crear las condiciones para la agricultura y el desarrollo rural sostenibles es preciso reajustar considerablemente la política agrícola y ambiental, a nivel tanto nacional como internacional, en los países desarrollados y países en desarrollo. El principal objetivo de la agricultura y el desarrollo rural sostenibles es aumentar la producción de alimentos de manera sostenible y mejorar la seguridad alimentaria. Esto requerirá la adopción de iniciativas en materia de educación, la utilización de incentivos económicos y el desarrollo de tecnologías nuevas¹⁰ y apropiadas, para así garantizar suministros estables de alimentos nutricionalmente adecuados y el acceso de los grupos vulnerables, situación que obliga a perfeccionar las políticas sectoriales y a diseñar esquemas que reduzcan las asimetrías entre los actores, respondiendo a los requisitos de los mercados y las sociedades.

4.5. Agricultura sostenible para una producción sustentable

En la actualidad nos encontramos ante el agotamiento de un modelo económico, cuyos costos resultantes se reflejan en materia social, medioambiental y democrática. Lo claro está en

⁸ El tema del desarrollo rural paso del Gobierno al sector privado y el desarrollo rural ahora está más orientado hacia la participación.

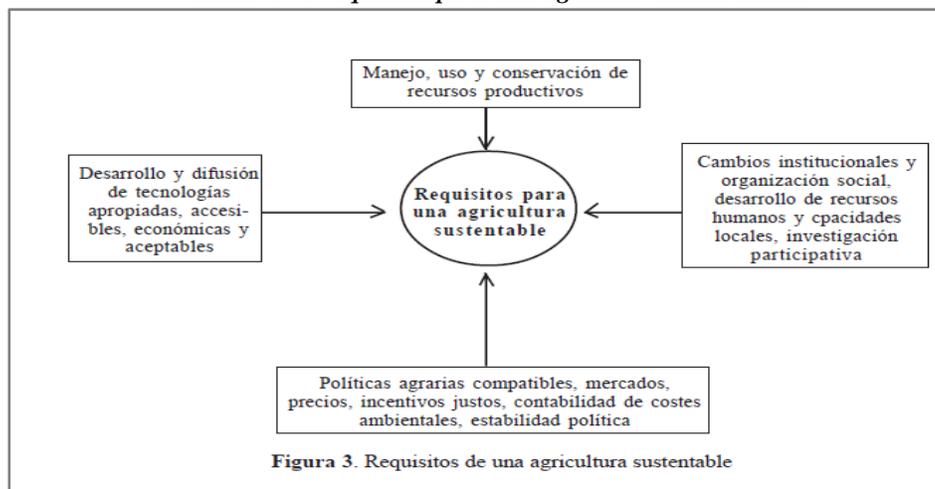
⁹ Banco Mundial 2001

¹⁰ La tecnología agrícola posee unas características que promueven métodos de cultivo más eficientes y sostenibles ayudando a los agricultores a prosperar en la industria actual.

que la población aumenta y las necesidades también, lo que ha comprometido a un sistema que debería garantizar la alimentación para el pueblo y con el pueblo. Partiendo de esa idea se asume que los modelos agroalimentarios actuales deberían ajustarse a un enfoque más equitativo dado desde un enfoque sostenible, lo que permitiría alcanzar así una producción sostenible, visto como un modelo de producción de bienes y servicios que minimiza el uso de los recursos naturales, la generación de materiales tóxicos, residuos y emisiones contaminantes, mediante la promoción de una estrategia de gestión productiva que integra la dimensión ambiental a través de un enfoque preventivo de la contaminación y la administración eficiente de los recursos. Una agricultura sustentable¹¹, cumple los requisitos de abastecer adecuadamente de alimentos y preserva el potencial de los recursos naturales sin comprometer las potencialidades presentes y futuras.

Para alcanzar una producción sostenible que garantice un desarrollo sustentable asociado al trabajo colectivo y a las buenas prácticas agrícolas es imprescindible fijar modelos más viables para alcanzar la Soberanía Alimentaria¹² de los pueblos. Esta idea tiene una trascendencia enorme, ya que implica que no podemos seguir utilizando prácticas agrícolas que empobrecen el suelo, contaminan el agua, reducen la biodiversidad y empobrecen a las comunidades rurales.

Recuadro 1: Requisitos para una agricultura sustentable.



Fuente: Altieri M.y Nicholls C. (2000) " Teoría y práctica de una agricultura sustentable"

¹¹ La agricultura sostenible tiene que ver con la capacidad de la agricultura para contribuir al bienestar de las personas a lo largo del tiempo, proporcionándoles suficientes alimentos y otros bienes y servicios de forma económicamente eficaz y rentable, socialmente responsable, culturalmente aceptable y respetuosa con el medio ambiente.

¹² Según definición de FAO en 2006 existe seguridad alimentaria cuando todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias con el objeto de llevar una vida sana y activa.

Usar técnicas agrícolas que preserven, y de verdad, la fertilidad de las tierras es imprescindible para una sostenibilidad alimentaria completa, pero eso no es suficiente. Es necesario además que el sistema agrario se vea enmarcado en todo un sistema integral en el que las vertientes social, laboral y comercial estén concebidas de forma coherente y sinérgica con la sostenibilidad agrícola, y en ello en términos no solo ambientales sino también humanos y económicos.

4.6. Soberanía alimentaria y agricultura sostenible

El concepto de Soberanía Alimentaria se define en el año 1996 durante la cumbre de la FAO sobre el derecho a la alimentación en Roma. En esa cumbre, la FAO, organización que en teoría vela por el derecho humano a la alimentación, ondea la bandera de la Seguridad Alimentaria y lo convierte en su principal objetivo. Es decir, se reduce un derecho humano básico a unos criterios meramente técnicos.

Como principio político, la soberanía alimentaria propone que la autodeterminación de los pueblos sea garantizada por la decisión colectiva sobre la producción de los alimentos, las actividades agrícolas, pastoriles, pesqueras y recolectoras como principio fundamental. A demás considera García (2005) que se requiere que la distribución del poder se dé a través de instituciones descentralizadas con la participación popular para que se garantice la soberanía agraria y alimentaria.

Marca un hito en la historia del concepto de Soberanía alimentaria, la Declaración de Nyeleni ¹³en 2007. Esta declaración se acuerda por 500 representantes de más de 80 países, de movimientos sociales, campesinos y no campesinos, que entienden que la Soberanía alimentaria es un concepto y una lucha que ha de implicar a todos los agentes sociales. Esta declaración supone un impulso fundamental para su desarrollo en todo el mundo.

4.6.1. La agricultura ecológica como modelo de agricultura sostenible

Para justificar la agricultura ecológica se defiende que los pueblos de la Tierra tienen derecho a producir y consumir alimentos saludables y culturalmente apropiados. Los modelos de agricultura sostenible han surgido como respuesta a la agricultura intensiva convencional y sus graves impactos ambientales. Se hace cuestionable definir una serie de modelos concretos de agricultura sostenible, pero se tiene en cuenta unos preferibles que persiguen un objetivo común que es el de generar un proceso de acciones que se mantienen por sí mismas sin agotar los recursos.

¹³ Documento íntegro de la declaración de Nyeleni.
<https://nyeleni.org/IMG/pdf/DeclNyeleni-es.pdf>

La agricultura ecológica es el modelo de agricultura sostenible más conocida y extendida en Europa, e incluso puede considerarse la base de los demás modelos. Sus principales características son: el uso exclusivo de las prácticas de cultivo sostenible que puedan ayudar a preservar la biodiversidad del suelo e impiden su devastación. La agricultura ecológica se define como un grupo de sistemas de producción empeñados en producir alimentos libres de contaminantes químicos de síntesis, de alto valor nutricional y organoléptico, estos sistemas contribuyen a la protección del medio ambiente, la reducción de los costos de producción y permiten obtener una renta digna a los agricultores.¹⁴ El desarrollo que está teniendo la agricultura ecológica en la actualidad se basa en tres aspectos principales, que son:

- La necesidad de no continuar deteriorando el medio agrícola y recuperarlos de los impactos negativos que han producido los métodos intensivos de producción sobre el medio ambiente.
- La inseguridad alimentaria que han generado los sistemas de producción intensivos, debido a la contaminación de los productos y la proliferación de enfermedades de los animales que afectan al hombre.
- La posibilidad que tienen estos sistemas de producción de permitir que pequeños y medianos productores y agricultores de zonas desfavorecidas tengan una renta digna, producto del valor agregado que da la producción de alimentos de calidad y de alta seguridad. También los sistemas ecológicos bien manejados fomentan la diversificación de los ingresos, la potenciación de los recursos disponible y el empleo.

Por otro lado, los sistemas ecológicos han mostrado la capacidad de adaptación a diferentes condiciones climáticas y especialmente a zonas desfavorecidas, permitiendo la autosuficiencia alimentaria en agricultores de bajos recursos con el uso de tecnologías de bajos insumos.

La agricultura ecológica no es simplemente el uso de técnicas tradicionales del campo de principios del siglo pasado; si bien se basa en prácticas agronómicas tradicionales, su novedad no radica en esto, sino más bien en las innovaciones que incorpora. La Agricultura ecológica es un sistema de agricultura y alimentos que respeta los principios de la agroecología.

¹⁴ MANUAL BÁSICO DE AGRICULTURA ECOLOGICA.
https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/manual_ae.pdf

4.6.2. La agroecología como herramienta de práctica y teórica para una agricultura sostenible

Se requiere plantear un principio de equidad en la diversidad, que implica la autodeterminación de las necesidades, la autogestión del potencial ecológico local en estilos alternativos de desarrollo y la autonomía cultural de cada comunidad. Estos procesos definen las condiciones de producción y las formas de vida de diversos grupos de la población en relación con el manejo sustentable de su ambiente.

Enrique Leff

La agroecología es un enfoque de la agricultura ligada al medio ambiente, sensible socialmente, centrada no solo en la producción, sino también en la sostenibilidad ecológica del sistema de producción y la cual implica un número de características sobre la sociedad y la producción que van mucho más allá del predio agrícola" (Susanna Hecht, 1997). Para los países en desarrollo, y para todos en general, el enfoque agroecológico (Pengue, 2020) podría abordar tanto los desafíos del cambio ambiental o cambio climático como la seguridad y la soberanía alimentarias.

La agroecología, mediante el uso de conceptos y principios ecológicos para diseñar y gestionar un sistema alimentario sostenible, se centra en las interacciones entre plantas, animales, seres humanos y medio ambiente. Las prácticas Agroecológicas se basan en estas interacciones, que aplica soluciones innovadoras que aprovechan y conservan la biodiversidad.

Los enfoques como la agroecología pueden ayudar a los países a lograr unas prácticas en materia de alimentación y de agriculturas más sostenibles. Ya son más de 30 los países que han creado políticas públicas que apoyan la agroecología y que promueven procedimientos integrados en los distintos sectores a nivel nacional. Estas políticas impulsan, a su vez, que se adopten prácticas agroecológicas, cosa que ya se ha conseguido en varios países.

Las políticas sobre agroecología a menudo incluyen mecanismos de cooperación interministerial que facilitan este enfoque integrado y una gobernanza innovadora que incluye a los pequeños agricultores y a otros actores del sistema alimentario en las deliberaciones sobre políticas¹⁵. Como enfoque teórico y metodológico, constituye una estrategia pluridisciplinar para el análisis y diseño de formas de manejo participativo de los recursos naturales, aplicando conceptos

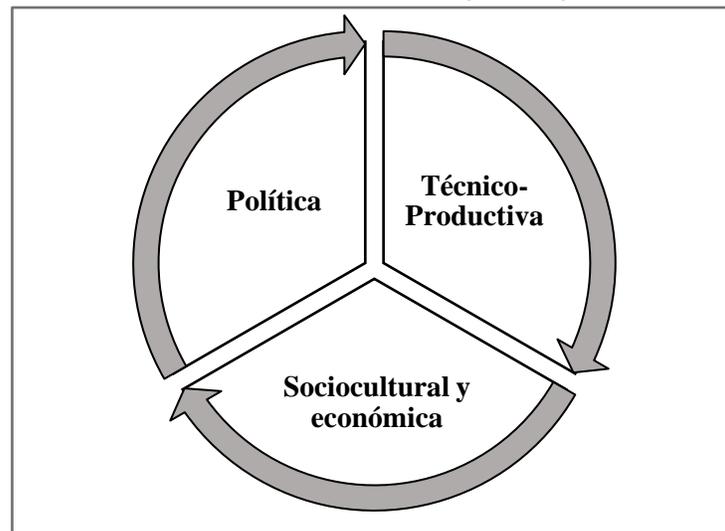
¹⁵ FAO, 2018.

y principios ecológicos vinculados a propuestas alternativas de desarrollo local, por tanto, supone tanto un enfoque científico para el análisis y evaluación de los agroecosistemas y sistemas alimentarios, como una propuesta para la praxis técnico-productiva y sociopolítica en torno al manejo de bienes naturales.

En un primer momento la agroecología se centra en el estudio de la agricultura con una mirada ecológica, considerando los ecosistemas agrícolas como unidades de estudio y donde se analizan los procesos que ocurren en torno a estos: ciclos de nutrientes, interacciones bióticas y relaciones socioeconómicas (Altieri & Nicholls, 2000). La finca y su manejo eran las unidades básicas de estudio para la transición hacia agroecosistemas sustentables. Pero se hizo necesario ampliar el rango de investigación – acción de la agroecología a comunidades, pueblos y sociedades en conjunto si se quería alcanzar realmente la sostenibilidad, así como dividir su enfoque en dimensiones o perspectivas a través de las cuales entender los procesos eco sociales que se desarrollaban en estos espacios.

La agroecología se diversifica en tres dimensiones que se articulan a partir de la vinculación de distintas propuestas epistemológicas, tanto de las ciencias sociales como de las ciencias experimentales que se traducen en un enfoque multidisciplinar.

Recuadro 2: dimensiones de la agroecología.



Fuente: elaboración propia.

✓ **Dimensión Técnico-Productiva de la Agroecología**

La primera dimensión es la ecológica, técnico-productiva, centrada en el diseño de los agroecosistemas, siendo la ecología el marco científico de referencia que dialoga con el saber

tradicional campesino e indígena, proponiendo una redefinición de los fundamentos técnicos de la agronomía. Esta dimensión adopta el agro ecosistema como unidad de análisis ya que ello permite aplicar los conceptos y principios que aporta la Ecología para el diseño de sistemas sustentables de producción de alimentos.

Los seres humanos al artificializar los ecosistemas para la obtención de alimentos, respetarán o no los flujos de energía y materiales por los que la naturaleza se renueva constantemente. Dependerá de la orientación concreta que se dé a los flujos de energía y materiales que caracterizan al agro ecosistema. Desde esta perspectiva, la estructura interna de los agroecosistemas resulta ser una construcción social, producto de la coevaluación de los seres humanos con la naturaleza.

En esta dimensión cabe destacar la posición que desde la agroecología se da a quien realiza el estudio del agroecosistema. Los científicos o técnicos, históricamente han contado con una relación jerárquica entre su conocimiento y los conocimientos campesinos. En la agroecología la jerarquía debe desaparecer. El equilibrio empieza por el poder en todos los ámbitos, comenzando por la del técnico con el campesinado. Se hace imprescindible una epistemología participativa de carácter político en la cual “todos los actores sociales interesados tengan algo importante que decir sobre el objeto y producto de la ciencia, generándose así, una comunidad extendida de evaluadores”¹⁶. Se asume que las prácticas sostenibles de trabajo con los bienes naturales no dependen únicamente de aspectos técnicos, sino también de un conjunto de componentes sociales y relacionales.

Se asume que las prácticas sostenibles de trabajo con los bienes naturales no dependen únicamente de aspectos técnicos, sino también de un conjunto de componentes sociales y relacionales. Estos componentes son el foco de estudio de esta dimensión. Algunos elementos que componen esta dimensión son: la noción de calidad de vida, aspecto subjetivo que ha de ser definido por cada pueblo o comunidad, el grado de satisfacción con la situación presente, la eficiencia, como elemento para la reproducción social perdurable en el tiempo y la estabilidad cultural de la comunidad y su entorno¹⁷.

¹⁶ Soler Montiel. M; Gallar Hernández D.; Vara Sánchez I. y Calle Collado, A. (2012) “Canales cortos de Comercialización alimentaria en Andalucía”, Sevilla. Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces, Consejería presidencia e igualdad, Junta de Andalucía.

¹⁷ Soler Montiel. M; Gallar Hernández D.; Vara Sánchez I. y Calle Collado, A. (2012) “Canales cortos de Comercialización alimentaria en Andalucía”, Sevilla. Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces, Consejería presidencia e igualdad, Junta de Andalucía.

✓ **Dimensión sociocultural y económica de la Agroecología**

Junto a la apropiación correcta de la de la naturaleza, la Agroecología persigue mejorar la calidad de vida dentro de los sistemas socioculturales autóctonos logrando además, una mayor equidad, la agroecología propone, en coherencia con la Economía Ecológica, superar el sesgo antropocéntrico de la sociedad occidental de mercado y desde una nueva ética biocéntrica impulsar nuevas formas de producción y consumo ajenas a la lógica de acumulación y centrada a la atención de las necesidades básicas. Propone rescatar los valores, saberes e instituciones campesinas que han mostrado su eficacia en la conservación de los recursos naturales, la atención de las necesidades básicas y la equidad social. De acuerdo con Ottmann¹⁸ son tres las características de cualquier proceso agroecológico, atendiendo a los elementos de carácter social y económico:

- Ser generador de autonomía de gestión y control.
- Favorecer la minimización de externalidades negativas en las actividades productivas, a través, por ejemplo, de redes de intercambio de insumos o redes locales de generación de confianza.
- Potenciar los canales cortos de comercialización acercando los procesos de producción, distribución y consumo, estableciendo redes de conocimiento mutuo y confianza entre los distintos actores de la cadena.

✓ **Dimensión Política de la Agroecología**

Esta dimensión está constituida por la articulación de un conjunto de experiencias productivas mediante proyectos políticos que pretenden la nivelación de las desigualdades generadas en el proceso histórico. Puede afirmarse que toda intervención agroecológica que no consigue disminuir las desigualdades sociales del grupo social en el que trabaja no satisface de los requisitos de la agroecología¹⁹. El concepto de transformación propuesto se basa en el descubrimiento, la sistematización, análisis y potenciación de los elementos de resistencia locales frente al proceso de modernización para diseñar a través de ellos propuestas de cambio.

¹⁸ Ottmann G. (2005) “Agroecología y sociología histórica desde Latinoamérica”. (México/Madrid/Córdoba: PNUMA/Mundi-Prensa/UCO).

¹⁹ Soler Montiel. M; Gallar Hernández D.; Vara Sánchez I. y Calle Collado, A. (2012) “Canales cortos de Comercialización alimentaria en Andalucía”, Sevilla. Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces, Consejería presidencia e igualdad, Junta de Andalucía.

Esta dimensión se mueve en lo definido como transpolítica ²⁰, es decir, ”reinterpretar la cuestión del poder insertándola en un modelo ecológico, de lo que se desprende que el ámbito real del poder es lo social como organismo vivo, como ecosistema”. Asimismo, se incorporan formas de relación, con la naturaleza y la sociedad de lo definido por Joan Martínez Alier como “ecología popular”, como defensa a través de distintas formas de conflictividad campesina y ciudadana ante los distintos tipos de agresión de la modernidad. Trata de intervenir, desde distintas instancias en la distribución actual del poder para tratar de modificarla desde una perspectiva de democracia radical (Calle, 2011).

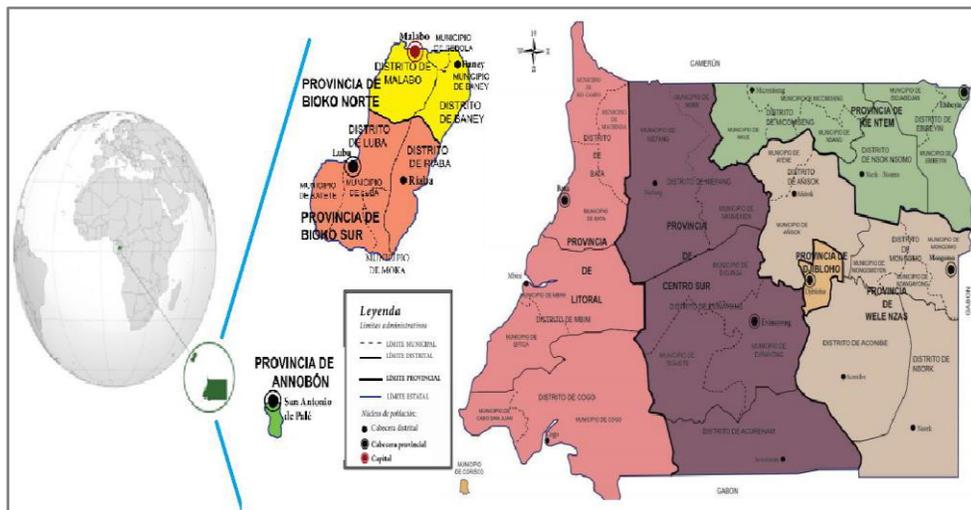
²⁰ Garrido Peña, F. (1993) “Introducción a la ecología política”, Granada. Ed Comares.

V. CONTEXTO

5.1. Descripción del área de estudio

La República de Guinea Ecuatorial es un país pequeño que abarca una superficie de 28.051 km². Está situado en la parte centro-occidental del continente africano, en el interior del Golfo de Guinea. El país está constituido por una parte continental y una parte insular compuesta por dos islas: Bioko y Annobón. La parte continental hace frontera con Camerún por el norte con el río Ntem y con Gabón por el sur y el este.

Figura 1: Ubicación geográfica de Guinea Ecuatorial.



Fuente: Google (izquierda) e INEGE, 2018 (derecha).

El país cuenta con una población oficial estimada de 1.225.377 habitantes (MEPIP, 2015) de los cuales el 76,1% reside en zona urbana y el 23,9% en la zona rural. La densidad actual de población es de 44 habitantes por km² (INEGE, 2022), según las estimaciones del INEGE, la población es de 1.505.588 para el año 2021. Paralelamente a la fuerte tasa de crecimiento de la población, el país ha conocido un crecimiento económico sin precedente desde hace dos décadas, disparado por la explotación petrolera y las masivas inversiones extranjeras. Las perforaciones de petróleo marítimas comenzaron en 1996 y en 1998 se descubrieron importantes reservas.

5.1.1. Contexto Socioeconómico

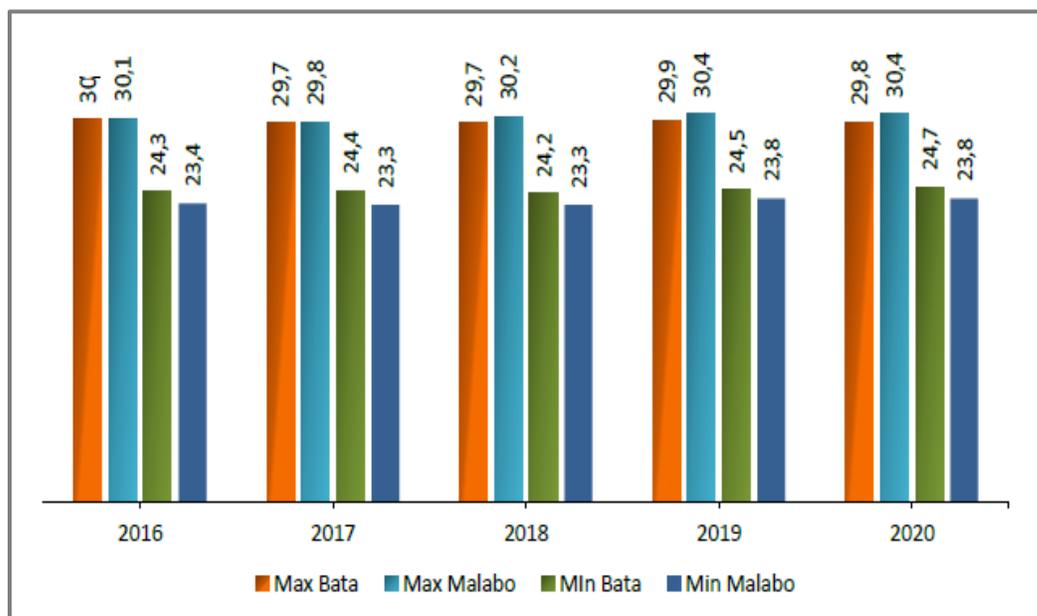
Durante la época colonial y hasta después de la independencia el cacao constituía el pilar económico y social de Guinea Ecuatorial. A partir de la década de los ochenta la producción de cacao disminuye y toma relevancia la explotación forestal con grandes empresas extranjeras, principalmente francesas, que se encargaban de la explotación.

Hasta la década de los 90, la economía de Guinea Ecuatorial estaba basada en los sectores agrícola, pesca y forestal. La producción de cacao, café y madera representaba la principal fuente de ingresos, más del 80% del Producto Interior Bruto (PIB) estaba basado en los recursos agrícolas, pesqueros y forestales y el 75% de la estructura del PIB correspondía a la producción de cacao. Es a partir del año 2000, con el auge de la explotación del petróleo que Guinea Ecuatorial conoció uno de los crecimientos económicos más importantes en África. A lo largo de estos últimos años no sólo ha incrementado significativamente el PIB, sino que ha cambiado radicalmente la estructura económica nacional y ha aumentado considerablemente el ingreso fiscal del Estado.

5.1.2. Clima

El País se caracteriza por un clima tropical, con temperaturas en torno a los 30°C durante todo el año. Las estaciones vienen marcadas por la intensidad de las lluvias con presencia de tormentas de intensidad media en los cambios de estación. La temperatura máxima media anual de 30,4 y la media mínima de 23,9 en la ciudad de Malabo y 29,8 y 24,7 en la ciudad de Bata durante el año 2020.

Gráfico 1: Temperatura media anual en °C de Malabo y Bata entre 2016-2020.



Fuente: ASECNA.

La temperatura media anual de la ciudad de Malabo durante el año 2020 fue de 27,3°C, ligeramente superior a la registrada en el año anterior que fue de 26,8°C. De igual forma se observa una temperatura media anual en la ciudad de Bata en el año 2020 de 27,1°C inferior a la registrada en el año 2019 que fue de 27,5°C.

Las observaciones climáticas del año 2020 en Malabo muestran mayor precipitación durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre, siendo julio el mes más destacado, donde las precipitaciones alcanzan su máximo valor. Para el caso de Bata, las mayores precipitaciones se observaron durante los meses de octubre, noviembre, diciembre y enero en 2020, siendo noviembre el más lluvioso. Los meses de mayor sequía en Bata son junio, julio, agosto, septiembre y abril; mientras que, en Malabo, son los meses de diciembre, enero y febrero.

5.1.3. *Relieve, suelos e hidrografía*

El relieve de Guinea Ecuatorial, es muy variado, existen 4 sistemas montañosos fundamentales que representan el 20 % de la superficie total del país. La isla de Bioko está formada por dos macizos volcánicos, cuyas cumbres alcanzan los 2000 m e incluso superan los 3000 m (Atlas de Guinea, 2000). La altura máxima es el Pico Basilé con 3011 m sobre el nivel medio del mar y los otros dos sistemas montañosos importantes, el Pico de Moka y la Gran Caldera de Luba, ambas con más de 2000 m de altura.

Los suelos en Guinea Ecuatorial prácticamente en su totalidad en la parte continental, se desarrollan sobre rocas pobres en elementos fertilizantes y profundamente alterados en varios metros de espesor. En la región insular los distintos tipos de suelo identificados entran en la categoría de Andosoles, de origen volcánico y muy fértil. Existen otros tipos de suelos, pero sólo cubren menos del 10% de la superficie total y están asociados a las formaciones de origen marino en todo el litoral continental.

Los recursos de aguas superficiales y subterráneas son abundantes. El país está dotado de fuentes de agua gracias a sus ríos y lagos que corren a lo largo de la parte continental y de las islas. Existen muchos cursos de agua que tienen un carácter de torrente a causa de las bajas distancias entre las cimas y el mar, principalmente en la isla de Bioko.

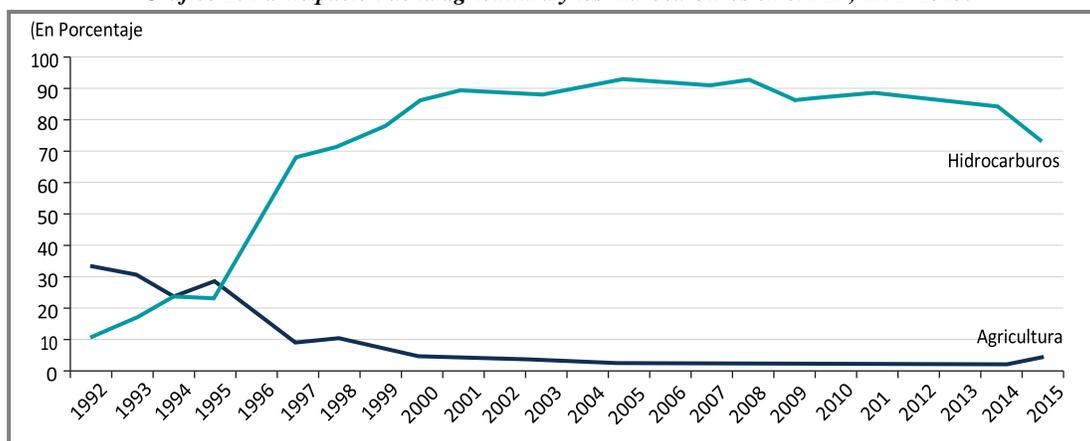
5.2. El contexto de la agricultura en Guinea Ecuatorial

Hasta fines de la década de 1990, el sector agrícola era el sector económico principal de Guinea Ecuatorial, los productos de exportación (cacao, café) dominaban la atención política y las inversiones. Aunque el sector agrícola ha estado siempre concentrado en unos pocos productos de exportación de escasa contribución alimentaria, por lo que, junto a la marginalización de la agricultura de base, que era y sigue siendo de subsistencia y autoconsumo, provocaron la deficiencia alimentaria interna.

La explotación del petróleo que se hace en el país, desde de la década de los noventa, amenaza con agravar aún más esta marginación del sector agrícola. Una planificación a la baja de inversión en la agricultura doméstica acentuaría la pobreza rural y la insuficiencia alimentaria nacional. De ahí que la producción nacional no satisface más del 30% de la demanda interna, mientras que el resto se cubre con importaciones. La subinversión en el sector agrícola y la continua dependencia del sector del petróleo y el gas limitan las opciones del gobierno para la diversificación económica y dificultan sus esfuerzos para aliviar la pobreza.

En 2017, el sector agrícola representó solo el 2,5% del PIB, mientras que el petróleo, el gas natural y los aserraderos representaron el 54,6% y los servicios el 42,9% del PIB (ver gráfico 2).

Gráfico 2: Participación de la agricultura y los hidrocarburos en el PIB, 1992-2015.



Fuente: BEAC, 2016.

La elaboración de políticas públicas se ve obstaculizada por estadísticas oficiales incompletas o ausentes sobre el comercio agrícola. Por ejemplo, el comercio agrícola (principalmente de alimentos) con Camerún no se registra, lo que subestima el grado en que Guinea Ecuatorial depende de las importaciones de alimentos. Las barreras no oficiales al comercio también aumentan artificialmente los costos tanto para los agricultores como para los consumidores. La mayor parte del comercio agrícola no registrado consiste en verduras y alimentos básicos (por ejemplo, plátanos y yuca), que son muy importantes para los hogares pobres (tabla 1). El hecho de no capturar los datos comerciales en las estadísticas oficiales dificulta que los responsables de la formulación de políticas se centren en las áreas que requieren reformas y que tomen decisiones informadas sobre políticas que puedan beneficiar a los hogares pobres y vulnerables del país.

Tabla 2: Principales productos alimentarios importados en Guinea Ecuatorial.

Grupo de alimentos		Tipo de alimentos
Proteínas	<i>Carnes</i>	Carne vacuna, porcina, avícola, envasada, de fiambres y embutidos.
	Pescados	pescado congelado, salado, envasado y crustáceos.
	Huevos	Huevos de gallinas.
Leches y quesos		Leches, mantecas y quesos de todo tipo.
Hidratos de carbono	<i>Cereales</i>	Arroz, harina de trigo, galletitas y preparados de cereales.
	<i>Azúcares</i>	Azúcar refinada, dulces y bebidas azucaradas.
Grasas		Aceites refinadas
Vitaminas y minerales:	<i>Verduras</i>	Lechugas, tomates, cebollas, zanahorias y otras verduras y hortalizas frescas y envasadas.
	<i>Frutas</i>	Cítricos, manzanas y peras frescas, frutas envasadas.

Fuente: PNSA, 2012.

El sector agrícola está dominado por prácticas tradicionales y sedentarias. La mayoría de los agricultores del país practican la agricultura de subsistencia y utilizan técnicas tradicionales en tierras con períodos de barbecho que pueden durar entre cinco y diez años. La productividad en el sector adolece de una falta de insumos y del uso continuo de equipos básicos, lo que dificulta la explotación eficiente y óptima de la tierra. El sistema de propiedad informal del país, que está regulado de acuerdo con el derecho consuetudinario, fomenta la agricultura itinerante, que deja infértil gran parte de la tierra cultivable. Además, el suelo volcánico fértil del país, las plantaciones de cacao y el predominio de las pequeñas fincas privadas también contribuyen a las prácticas agrícolas sedentarias. La prevalencia del cultivo no intensivo de secano, junto con la falta de sistemas de riego, hace que la industria agrícola del país dependa en gran medida del clima.²¹

Las parcelas arables fragmentadas son atendidas en su mayoría por una mano de obra sin educación. El auge de la industria del petróleo y el gas atrajo a trabajadores jóvenes y bien educados, que drenaron el trabajo productivo del sector agrícola. Como resultado, la mano de obra agrícola está compuesta principalmente por trabajadores de edad avanzada que carecen de los recursos y las habilidades necesarias para aumentar la productividad en el sector. También existe una brecha de género en la agricultura, con las mujeres a menudo vinculadas a actividades de agricultura de subsistencia y no comerciales y los hombres a cultivos más productivos y rentables, como el café y el cacao. Además, una parte considerable de los hogares rurales depende de las remesas de los familiares que trabajan en la industria del petróleo y el gas. Por lo tanto, se necesitan

²¹ PNSA, 2012.

programas de capacitación y desarrollo de habilidades para capacitar a los trabajadores agrícolas y fomentar niveles más altos de espíritu empresarial.

Los agricultores no han sido capacitados, empoderados o incentivados para adoptar prácticas agrícolas modernas que podrían aumentar la productividad y atraer trabajadores y capital al sector. El comportamiento “de rebaño” en la producción agrícola ha resultado en una escasa diferenciación de productos, lo que ha llevado a mercados saturados y presiones a la baja sobre los precios. Esto también ha agravado el problema de los residuos de salida. Si bien la FAO ha capacitado a los agricultores de Guinea Ecuatorial sobre cómo diversificar sus cultivos, integrar la tecnología en sus operaciones y utilizar eficientemente los recursos disponibles, ha tenido que suspender su trabajo debido a la falta de fondos. Por otra, el proyecto Pro-empresa, también ha capacitado a los agricultores del país, sobre todo en la producción de la piña, logrando resultados muy positivos, los cuales han permitido que los mercados nacionales estén abarrotados de piña; lo que en condiciones óptimas favorecería la exportación o la transformación, para reducir la excesiva cantidad de desperdicios que se registra actualmente, debido al deterioro de las infraestructuras de conservación construidas por el Gobierno.

La ausencia de actividades de transformación pos cosecha también ha llevado a un uso ineficiente de los recursos. El comercio agrícola del país se compone principalmente de productos agrícolas no procesados en lugar de productos procesados de alto valor. Por ejemplo, los granos de café se exportan después de un procesamiento mínimo. Los esfuerzos para alentar al sector privado a procesar productos agrícolas para el mercado nacional e internacional podrían generar oportunidades de empleo y conducir a mayores márgenes a lo largo de las cadenas de suministro. Sin embargo, esto requerirá que los responsables de las políticas aborden el subdesarrollo del sector privado, así como la falta de espíritu empresarial y de cadenas de valor bien desarrolladas en el sector agrícola. La producción de cultivos tradicionales como la malanga, la yuca, el maní, el plátano y el banano ha aumentado en un promedio del 20% anual.²² La adopción del Programa Nacional de Seguridad Alimentaria en 2012 llevó a un aumento promedio anual del 40% en la producción de hortalizas, frutas y maíz.

²² Programa Nacional para la Seguridad Alimentaria (PNSA), Documento principal, Malabo, Julio 2012, pág.13.

5.3. Principales cultivos en Guinea Ecuatorial

En Guinea Ecuatorial la actividad agrícola se puede clasificar en dos grandes grupos: cultivos alimenticios y cultivos de renta; a estos se añade a un tercer grupo de transición, conocido como cultivos con potencial de renta:

a) *Cultivos alimenticios*: están destinados al autoconsumo y venta de excedentes en el mercado interno. Este tipo de agricultura tradicionalmente está gestionado por las mujeres. Es totalmente de secano; no existen sistemas de riego en funcionamiento, por tanto, está adaptada a la climatología local con muy bajo nivel tecnológico. Es una agricultura netamente extensiva y tradicional y consecuentemente de baja productividad. Los principales cultivos alimenticios son:

1. Malanga (*colosasia esculento*): cultivo predominante en la región insular, concretamente en la isla de Bioko donde constituye un alimento básico para la mayor parte de la población. La producción cubre la demanda y en ocasiones ha habido exportaciones hacia los países vecinos como Gabón y Camerún.
2. Plátano y banano: son los cultivos más apreciados por toda la población. y consecuentemente su demanda es alta, así como los costos de comercialización. Por falta de medios de comercialización y de exportación, ciertas plantaciones fueron abandonadas en la isla de Bioko en el pasado.
3. Yuca: es el cultivo más consumido en el país. La demanda está en constante aumento mientras que la oferta disminuye y se recurre a importaciones.
4. Ñame (*Dioscorea alata*): es un cultivo tradicional de la región insular y de la parte central e interior de la región continental. Es producido a niveles inferiores a los demandados, siendo también que recurrir a importaciones de países vecinos como Nigeria.
5. Maíz y Legumbres: son producidos para el autoconsumo. Se han llevado a cabo iniciativas para incrementar la producción nacional de maíz y abastecer al sector ganadero con piensos balanceados y forraje. Sin embargo, no se llega a cubrir la demanda ni siquiera con las cotas de importación.
6. Cacahuete (*arachis hypogaea*): es un cultivo predominante en la región continental del país y se produce para el autoconsumo. El nivel de producción actual es inferior a la demanda local.

7. *Hortalizas*: se produce mayoritariamente tomates, berenjenas, coles, lechugas, repollos, judías verdes y okro o gombo. Principalmente es en el Valle de Moka en la región insular donde se producen hortalizas como cultivo tradicional. La oferta no cubre la demanda nacional y la mayor parte de las hortalizas proceden de Camerún.
8. *Otros frutos*: mango, papaya, aguacate, naranjas, mandarinas, etc. producidos para el autoconsumo. El excedente de producción se vende en los mercados locales o al lado de las carreteras y cubre la demanda solo en las épocas de cosecha, debido al deterioro de las infraestructuras de conservación.

Los productos agrícolas alimenticios se destinan principalmente al autoconsumo, siendo vendidos los excedentes en los mercados locales para adquirir otros bienes. La ausencia total de estudios de consumo o de mercado y la precariedad de las estadísticas agrarias impiden realizar una estimación de la oferta y la demanda de productos agrícolas alimenticios.

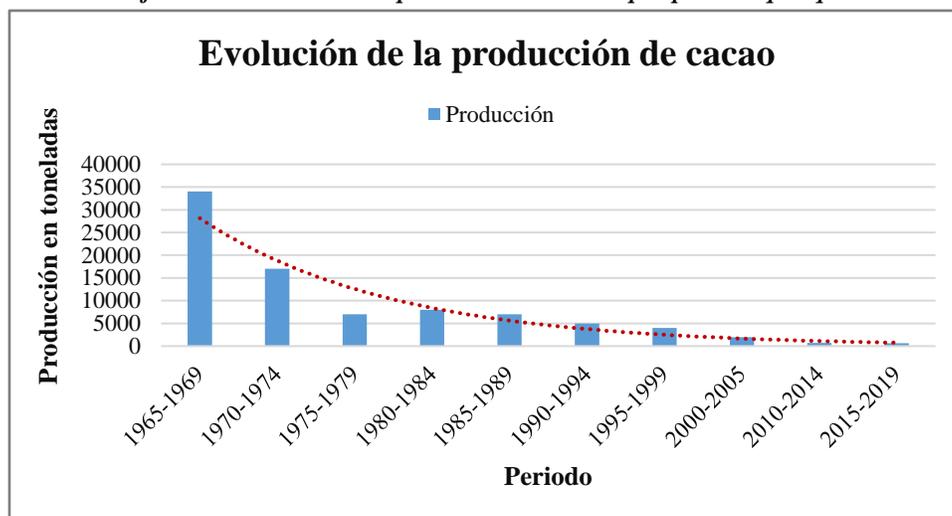
Los principales cultivos alimenticios, malanga, yuca, plátano y banana, generalmente son productos que tienen excedencia en los mercados, sin embargo, otros cultivos alimenticios como el maíz, hortalizas o frutales son cultivos que pudieran convertirse como potenciales cultivos de renta, es decir, que aumentando su producción ayudaría a cubrir la demanda nacional al mismo tiempo que constituyen una fuente generadora de ingresos y reduciría la tasa de importación de los mismos.

b) Cultivos de renta: están destinados íntegramente a la exportación, han sido una actividad agrícola de mayor relevancia económica realizada y gestionada tradicionalmente por el hombre. El cacao y el café son los únicos cultivos de renta que siguen en explotación, aunque en cantidades muy pequeñas; representando así los únicos productos agrícolas de exportación de Guinea Ecuatorial en la actualidad. Las condiciones climatológicas y topográficas del país permiten obtener un cacao y café de alta calidad, tradicionalmente muy aceptados en los mercados internacionales, así como altos rendimientos de los árboles por unidad de superficie, sin embargo, las condiciones precarias en que se realizan las faenas agrícolas han desfavorecido y, por tanto, perjudicado enormemente a estos cultivos cuantitativa y cualitativamente.

El problema cuantitativo y cualitativo está estrechamente ligado con la caída de los precios internacionales de estos productos; no obstante, además del factor “precio internacional”, la producción de cacao y café en Guinea ecuatorial se encuentra frenada u

obstaculizada por la falta de mano de obra y la falta de insumos. Por otra parte, también se registra la falta de datos de producción de estos cultivos, debido a su venta clandestina a los países limítrofes.

Gráfico 3: Evolución de la producción de cacao por periodo quinquenal.



Fuente: PNSA, 2012 e INEGE, 2022.

c) **Cultivos con potencial de renta:** estos cultivos son aquellos que en el pasado fueron considerados como cultivos de renta, pero hoy en día debido a su falta o reducida producción han dejado de constituirse como tal; entre los principales tenemos:

1. **Abacá (*Musa textilis*):** es un cultivo de la misma familia que el plátano, se reproduce por sí solo. Su tronco sirve para la producción de fibras textiles. En la época colonial se utilizaba para la fabricación de sacos, cestas. En los años noventa hubo interés en retomar este cultivo por parte de empresas extranjeras, pero no se llevó a cabo ninguna acción determinada.
2. **Palma de aceite africana (*Elaeis guineensis*):** es originaria del país, pero nunca ha sido un cultivo de mayor fuente de ingresos. En la época colonial se explotaba a través de máquina de extracción. Su producción está limitada a su existencia como cultivo silvestre. Sin embargo, constituía hasta hace veinte veinticinco años parte de la canasta básica alimentaria. Hoy en día, solamente tiene lugar explotaciones artesanales de subsistencia, de lo cual no se tienen datos de producción, no se conocen los rendimientos de los racimos de fruta ni del aceite. Su reactivación como cultivo de renta tendría la ventaja de abastecer al mercado local de necesidades oleaginosas con un producto de manejo conocido y a la vez demandado.

3. **Coco (Cocos nucifera)**: antes de la independencia, el coco se exportaba y existía una industria de transformación. Hoy en día no se puede considerar como cultivo de renta ya que se limita a las zonas de litoral y su producción es aleatoria.

5.4. El rol de género en la agricultura ecuatoguineana

La mujer rural es el actor principal en la agricultura de Guinea Ecuatorial y en la economía rural. Las mujeres representan alrededor de un 80% de la fuerza laboral agrícola del país, sin embargo, importantes desigualdades de género limitan sus condiciones de vida, donde, aunque formen parte del grupo mayoritario en las estructuras organizativas agrícolas, tienen un papel secundario en cuanto a toma de decisiones se trata, sumada a la situación de las tierras; que trabajan las mujeres, pero en su mayoría les pertenecen a los hombres. En la actualidad, la mujer rural es la que lleva el peso más importante de las actividades agrícolas, a parte de las tareas de campo, es la mujer la que se ocupa y realiza los procesos de la comercialización agrícola, aparte de cargar con las actividades domésticas.

El subsector de producción de alimentos básicos tanto vegetales como animales está a cargo casi exclusivamente de las mujeres, aunque con unos niveles de productividad muy bajos, debido fundamentalmente a la falta de apoyo constante a las iniciativas de la mujer (no solo se necesita apoyo del Gobierno, también se necesita el apoyo de otras instituciones que velen por los intereses de las mujeres que trabajan las tierras y son las principales cultivadoras de estas.

La actividad agrícola de las mujeres no se considera en las aldeas como una actividad económica-productiva, se ha centrado en los llamados cultivos alimenticios, en los que solamente se utiliza mano de obra familiar y se considera un medio de vida. La producción se utiliza casi en su totalidad para el autoconsumo familiar y una mínima parte considerada como el excedente de la producción se comercializa en los mercados locales y sobre todo en las grandes urbes como Malabo y Bata.

En el contexto social es interesante reflejar que son las mujeres rurales que se dedican a la agricultura y la pesca artesanal son las que en su mayoría preservan los conocimientos más tradicionales, por lo tanto, los saberes más ancestrales.

5.5. Distribución de la superficie agrícola

El país no está dividido en zonas agroecológicas propiamente dichas. Salvo el valle de Moka en la región insular que es una zona de mayor altitud con un clima húmedo y temperaturas

inferiores a la media de la región insular, oscila entre 10 y 20 °C. En general, la división del país se establece por la naturaleza continental e insular de los territorios que lo conforman.

El país cuenta con unos recursos naturales de alto potencial para el desarrollo de la agricultura (suelo, clima, bosques, recursos hídricos, etc.), este potencial de explotación de los recursos naturales difiere en cierta medida según las regiones del país:

La Región continental con predominancia forestal, pesquera y con una aptitud agrícola reducida principalmente a cultivos anuales y perennes. Se practica una agricultura itinerante, con una ausencia total de manejo de suelos. El sistema de propiedad tradicional regulado por el derecho consuetudinario que rige la organización tribal (sólo el 4,8 por ciento de las tierras explotadas están amparadas por un título de propiedad) propicia este sistema de agricultura itinerante y la falta de atención a un manejo sostenible del suelo.

La Isla de Bioko, tiene una superficie potencialmente agrícola mucho menor que la región continental. Cuenta con un clima, relieve y buenos suelos, aptos todos para la agricultura, la mayor parte de sus áreas forestales están clasificadas como reservas no explotables. La agricultura de subsistencia es menos itinerante debido a la fertilidad de sus suelos, que, al ser de origen volcánico, son más fértiles que en la región continental. La presencia del cacao como cultivo predominante, y la formación de pequeñas fincas privadas, en parte legalmente tituladas y registradas (31,4% de las tierras explotadas con título de propiedad), son factores que han obligado a modelos de agricultura fija.

El potencial de la isla de Annobón es eminentemente pesquero. Los índices de explotación de los recursos disponibles son bajos.

Se estima que Guinea Ecuatorial tiene un potencial agrícola de 850.000 ha, de las que solo un 26% están explotados (220.000 ha). La agricultura de subsistencia ocupa más del 85% de la superficie cultivada, orientada a la producción para el autoconsumo familiar.

Tabla 3: Estructura de la superficie potencialmente agrícola e índice de explotación.

Sector productivo	Potencial disponible	Región Continental	Región Insular	Tasa de explotación
Agricultura de subsistencia o cultivos alimenticios	726.000	704.000 (91 %)	22.000 (27 %)	15,9 %
Agricultura de exportación o cultivos de renta	124.000	66.000 (9 %)	58.000 (73 %)	14,5 %

Fuente: datos del “Report n° 99/006 UNDP-EQG, febrero, 1999” PESA.

En definitiva, se viene practicando un sistema de producción extensiva practicada por pequeños agricultores, con métodos de cultivo tradicionales, sin la utilización de fertilizantes, y con escasa productividad, destinada al cultivo itinerante de alimentos básicos (yuca, plátano, banano, malanga, cacahuete y otros), sin practicar una rotación de cultivos. Por otra parte, existe una agricultura llamada intensiva orientada a la exportación, principalmente de cacao y café, aunque en algún momento también se consideró palma africana de aceite, coco y frutales (en la región continental). Este tipo de agricultura ocupa el 20 % de la superficie agrícola cultivada, y principalmente se daba en la isla de Bioko, con el cultivo de cacao destinada a la exportación y sin ningún proceso de transformación. Durante estos últimos quince años la tendencia ha sido a un ligero aumento de la superficie de cultivos alimenticios y un descenso de la superficie de cultivos de renta. Sin embargo, a pesar de los datos existentes y las diferentes fuentes consultadas en la práctica se estima que no hay más de 20.000 ha destinadas a los llamados cultivos de renta y unas 120.000 ha a la agricultura de cultivos de alimentos básicos.

5.6. Agrupaciones agrícolas en Guinea Ecuatorial

Durante la época colonial la producción agrícola se describe en una situación en la que las tierras y el trabajo de producción se veía concentrada en manos de una minoría blanca extranjera que controlaba el trabajo campesino mediante las explotaciones cooperativas, por lo que el papel del campesino se marginaliza y con una intención de luchar por cambiar esa situación comienzan a formarse las actuales conocidas como agrupaciones agrícolas, inicialmente constituidas por personas con lazos familiares o culturales comunes.

En Guinea Ecuatorial en la actualidad, existen diversas agrupaciones agrícolas, que se dividen en: agricultoras y agricultores, productoras y productores independientes, cooperativas; cuya estructura y organización está definida por sus propios integrantes. Esas agrupaciones tienen una mayor concentración en las zonas rurales y están formadas mayoritariamente por mujeres; principalmente se dedican al cultivo de hortalizas.

El objetivo de esas agrupaciones es crear relaciones de confianza y cooperación, sumado al interés por el intercambio de conocimientos y materiales que permitan fortalecer el sistema de producción, mejorando así la experiencia organizativa.

Tabla 4: agrupaciones de Guinea Ecuatorial por distrito.

Zona	Nº de agrupaciones	Actividad/tipo de cultivo
Akurenam	22	Frutales y hortalizas
Añisok	19	Varios cultivos agrícolas
Annobón	4	Hortalizas y cría de cerdos
Akonibe	7	Calabaza, caña de azúcar /Ganadería
Bata	19	Frutales y hortalizas/agropecuaria
Baney	44	Frutales/ Ganadería
Ebibeyin	48	Frutales, hortalizas y cría de cerdos
Evinayong	27	Frutales y cañas de azúcar
Kogo	15	Frutales, hortalizas/Ganadería
Malabo	33	Hortalizas y frutales
Micomiseng	24	Hortalizas, palmeral/ Agropecuario
Mongomo	17	Hortalizas/Ganadería
Nsork	5	Plátano, yuca, picante/cría de cerdos
Nsok-Nsomo	18	Frutales, maíz, yuca y caña de azúcar
Riaba	27	Plátano, tubérculo, yuca y hortalizas

Fuente: Elaboración propia con base en la DGDR (2020).

5.7. Marco legal e institucional

A nivel nacional, el actual marco estratégico de desarrollo está asentado en el Plan de Desarrollo Económico y Social, Guinea Ecuatorial 2020. Anterior a este se asentaba en dos documentos base: la Estrategia Económica de Mediano Plazo y la Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria.

Durante los últimos años se viene reiterando la voluntad de desarrollar tanto la agricultura nacional como las cadenas de transformación agropecuarias. Así por ejemplo en la II Conferencia Nacional del 2007 se trató la agricultura como sector clave de progreso y desarrollo.

La Estrategia Económica de Mediano Plazo (EEMP), elaborada en 1997 y revisada en 1999, determinó las siguientes líneas clave para el desarrollo: (i) desarrollo social y reducción de la pobreza; (ii) diversificación de la economía, incluyendo expansión del sector privado en el ámbito productivo; (iii) desarrollo de la infraestructura a nivel nacional; y (iv) reforma del sector público. Todas estas líneas prioritarias están fuertemente vinculadas con la agricultura y el desarrollo rural.

La *Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria* (CONADERSA), cuyo documento final se publicó en 2000, (II Conferencia Económica Nacional, Acta Final 2007) asentó el apoyo a la agricultura, la seguridad alimentaria y el desarrollo rural como prioridad nacional de desarrollo. Entre las 34 acciones estratégicas identificadas cabe destacar las siguientes: formación de agrupaciones y cooperativas, capacitación de campesinos y agrupaciones locales; apoyo a la producción de cultivos alimenticios, establecimiento de un sistema de financiamiento rural, asignación de recursos para organizaciones no gubernamentales (ONG) con vocación rural, reestructuración del INPAGE, apoyo especial a las agrupaciones de mujeres, establecimiento de centros de acopio, apoyo a la creación de pequeñas empresas rurales de transformación y consecución de la seguridad alimentaria nacional.

La reforma del sector público fue una de las líneas estratégicas identificadas en la EEMP. Los donantes internacionales también han enfatizado la necesidad de mejorar la funcionalidad, transparencia, descentralización y nivel de participación social en las instituciones públicas del Estado.

El PESA²³ ha acometido los difíciles y urgentes retos de apoyar la agricultura de subsistencia, diversificar la producción rural y promover organizaciones productivas de base como ejes estratégicos para la seguridad alimentaria nacional; Sin embargo, los resultados previstos distan mucho de la realidad actual.

El documento Horizonte 2020 que actualmente sirve de base para el marco estratégico de desarrollo sigue señalando casi los mismos aspectos que los dos anteriores, lo que pone de manifiesto que los avances en esta última década en cuanto al desarrollo de la agricultura, actividad a la que se dedica la mayor parte de la población del país, han sido escasos.

La diferencia radica en el contexto actual. El desarrollo de la infraestructura vial y la voluntad política de reactivar el sector agropecuario marcarán el toque de salida para un crecimiento económico en la agricultura y sector agropecuario en general.

5.7.1. Principales proyectos agrícolas implementados en Guinea Ecuatorial

En Guinea Ecuatorial se han desarrollado diversos proyectos agrícolas, financiados por el Gobierno de la Nación y socios internacionales, con el objetivo de mejorar la producción nacional de alimentos, impulsar el desarrollo rural y contribuir en la economía nacional, a través de la

²³ Programa Especial de Seguridad Alimentaria.

comercialización de los productos, sin embargo, a lo largo de los años, estos objetivos no se han consolidado, lo que justifica, que el país tenga una baja producción de cultivos alimenticios como de renta. Entre los principales proyectos agrícolas implementados en Guinea Ecuatorial, se encuentran los siguientes:

Tabla 5: principales proyectos agrícolas implementados en Guinea Ecuatorial.

Nombre del proyecto	Agencia Financiadora
IDEPA	BAD
Rehabilitación cacaotal	BM/OPEP/BADEA/FED (CEE)/RGE
Diversificación de Cultivos y Servicios (DICSA)	BM/OPEP/AIF/BADEA/FIDA/RGE
Desarrollo Cooperativo (CLUSA)	USAID/CLUSA
Producción Campesina y Comercial (PRCC)	FIDA
Desarrollo Agropecuario Guineo-Alemán	GTZ
Replante de cacao	CEE/España/BM/Empresas privadas
Apoyo a la ENAM	España/BAD
Desarrollo Akurenam	FENU/PNUD/CLUSA
Desarrollo Rural (PADREM)	FIDA/PNUD
Comercialización de Café (PRCC)	CCCE/Francia
DRI de Nfonga (PADA)	CEE/RGE
DRI de Dumasi	FAC/RGE/CFD/MCD
Fortalecimiento de capacidades del Ministerio Agricultura	PNUD/FAO
Planes Directores del Sector	BAD
Apoyo a la Mujer Rural	UNICEF
Pro Empresa	Empresas petrolíferas
AIMUGE	BDAC

Fuente: PNSA, 2012; investigaciones de la autora.

Esos proyectos se fijaron con el objetivo de promocionar e integrar los procesos del sector agrícola en el país, con la intención de fortalecer los sistemas productivos y así poder abastecer de productos agrícolas a una población cada vez mas exigente.

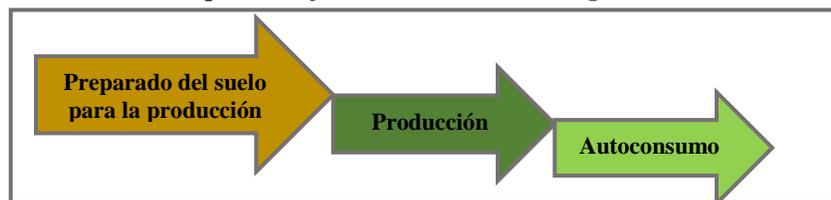
VI. RESULTADOS

Como resultado de la revisión documental y bibliográfica, sumado a las entrevistas realizadas se han podido extraer una serie de resultados desarrollados a continuación, en base a los objetivos planteados.

Para el primer objetivo se ha llevado a cabo una exhaustiva revisión bibliográfica acompañadas de unas cuestiones en relación al tipo de agricultura practicado en Guinea Ecuatorial, donde se describe la misma como una agricultura por un lado tradicional, donde se busca cubrir las necesidades alimenticias de pequeñas regiones, la producción está básicamente destinada al consumo del agricultor y a los trabajadores de la tierra. Las prácticas tradicionales en la agricultura de Guinea Ecuatorial conllevan una baja producción lo que no logra satisfacer al completo las necesidades alimenticias de la población, produciéndose así unas altas tasas de importación, situación que desestabiliza en gran medida la economía del país y crea una gran dependencia. Las técnicas de agricultura tradicional se han ido reproduciendo durante la historia agrícola del país, lo que comprende desde la considerada época de apogeo de la agricultura ecuatoguineana que consistía en la producción del cacao y el café hasta en la actualidad, lo que indica que no son consideradas obsoletas, ni han quedado en el olvido.

Es importante señalar que esas técnicas tradicionales no son consideradas en su totalidad ecológicas, ya que se siguen practicando de una forma en la que no se tiene en cuenta los aspectos más significativos en cuanto al tratamiento del suelo, se han observado que un método como la quema de las fincas no puede ser sostenible a largo plazo, como tampoco puede ser sostenible que no se lleve un control biológico de plagas y enfermedades. Aunque todas las técnicas de ese modelo de agricultura no son determinadas como sostenibles, por un lado, se tiene en consideración los grandes conocimientos que conllevan esas técnicas, cuyos guardianes del mismo conocimiento hasta la actualidad son los campesinos. El sistema de agricultura tradicional tiene un funcionamiento concreto.

Recuadro 3. Esquema de funcionamiento de una agricultura tradicional.



Fuente: elaboración propia.

Como se observa en el gráfico 4 la agricultura tradicional tiene un funcionamiento concreto en general que conlleva:

i. Un preparado del suelo para la producción en el que se aplican una serie de técnicas como la quema de la superficie para eliminar las malezas y despejar el suelo, técnica que hasta ahora sigue siendo muy criticada porque no se tienen en cuenta sus efectos a largo plazo. Como técnica más inofensiva se tiene el chapeo²⁴ que de igual forma elimina la maleza en el suelo, pero no afecta al suelo.

ii. Una producción en la que no se emplean agroquímicos y por un lado como decisión personal del agricultor se introducen abonos orgánicos o no, ya que varios productores afirman lo siguiente:

“Las condiciones del suelo son tan buenas que no se me hace necesario introducir abonos orgánicos a mi producción” (E5).

“Llevo 30 años produciendo en mi finca y nunca he necesitado de abonos ni productos de ningún tipo para mis cultivos” (E6).

“Soy una persona mayor ya y trabajo sola mi finca, no tengo el tiempo ni la fuerza de preparar abonos de ningún tipo” (E5).

“Un señor en una finca cercana tenía 4 hectáreas de plantación de bananos, pero con el exceso de abono que le introducía al cultivo empezaron a presentar un mal estado, por lo que yo no les introduciría a mis cultivos ningún aditivo” (E6).

iii. En la cadena de funcionamiento encontramos por un lado una que el destino final de esa producción está destinada al auto consumido de los mismos agricultores y sus familias, por otro lado, se tiene un enfoque más comercial en el que se produce con fines de comercialización, donde los agricultores/campesinos pueden satisfacer otras necesidades prioritarias. Teóricamente al emplear técnicas rudimentarias no se considera una agricultura destinada a la comercialización, pero gran parte de los agricultores y pequeños productores comercializan algunos productos alimenticios en pequeñas cantidades. La comercialización de esos productos es en pequeñas cantidades debido a factores como la falta de mercados locales en los que se puedan exponer esos productos.

²⁴ De chapear. Limpiar un terreno de hierba y malezas y con el machete.

En el gráfico 4 también se hace visible que, en la cadena de funcionamiento de la agricultura tradicional, no se lleva a cabo un proceso de transformación, en gran medida por la falta de industrias procesadoras, lo que corrobora que en realidad es una agricultura tradicional. En esta cadena no se echa en falta una transformación de los productos, ya que pasan del campo a los hogares y/o a los mercados nacionales en los que son comercializados por pequeños comerciantes, sobre todo mujeres que son las que se dedican a la venta de los mismos.

Durante los últimos años la agricultura ecuatoguineana está transcurriendo por un proceso de transición total, donde se ha pasado de una agricultura tradicional cuya producción estaba destinada única y exclusivamente al autoconsumo de las familias dando paso a una agricultura tradicional con fines de comercialización a los grandes mercados nacionales pudiendo así abastecer a los habitantes de las ciudades como Bata²⁵ y Malabo²⁶ con un mayor núcleo poblacional.

En Guinea Ecuatorial se identifica un cultivo de renta denominado también como una agricultura de exportación, destinado al comercio del cacao y el café no transformados en el mercado internacional. Debido a la falta de industrias de transformación en el país los productos se comercializan sin pasar por ningún proceso de transformación. Se concentran en algunas zonas rurales pequeñas empresas de transformación cuya producción no es continua y no siempre es en grandes cantidades, siendo estas gestionadas por pequeños productores del sector.

En su momento se llevó a cabo una alta y considerable producción en el país y eso solo para la producción del cacao y del café, mismos que estuvieron en el punto de mira de la economía nacional, a diferencia de otros cultivos como las hortalizas cuya producción se lleva a cabo solo en la agricultura tradicional, ya que algunos productores y pequeños empresarios en el sector afirman que:

“El cultivo de las hortalizas es muy difícil y tiene un alto costo, por un lado, necesitan están bien conservadas después de la cosecha para que puedan comercializarse en el mercado en condiciones” (E7)

“No tengo cámaras de conservación, por lo que me arriesgo a que se desgasten las hortalizas que llegaría a producir en toda la temporada” (E7).

²⁵ Capital económica de Guinea Ecuatorial.

²⁶ Capital política de Guinea Ecuatorial.

“Si me dedicase a producir solo hortalizas me quedaría sin producción durante todo el año, ya que conservarlo me sale más caro” (E5).

“Producir hortalizas no es difícil, ya que las condiciones del suelo son buenas, lo difícil es mantener esa producción después de la cosecha” (E6).

En general la producción de cultivos de renta no incluye una producción hortícola ni de frutales, ya que en si presentan una serie de limitaciones, sumado a que se no se refleja una cadena de valor que incluye desde la producción hasta la comercialización.

Con todo eso se podría entender porque el cacao y el café fueron y siguen siendo los productos con preferencia de cultivo en el país ya para algunos otros productores mayoristas apoyan la inclinación del sector hacia una producción industrial enfocada en el cultivo del cacao y el café por los mayores beneficios económicos que genera.

“El cacao y el café se conservan mejor, por lo que en la actualidad se opta por producir cacao y café, aunque tenga que usar una gran cantidad de químicos para mantener los cultivos” (E13).

“Estoy produciendo cacao, puedo ganar el doble, aunque tengo que gastar en pesticidas, por lo que no dejaría de producir cacao sin una alternativa mejor” (E7).

Como se afirma previamente Guinea Ecuatorial tiene una agricultura poco mecanizada, no son muchos los productores que emplean técnicas que definen un modelo convencional donde se emplean maquinarias y fertilizantes para mantener los cultivos de renta. Gran parte de esos fertilizantes se obtienen de países como Camerún, China y otros países.

Con la caída de los precios internacionales del cacao y el café a principios de los años 2000 la producción de los mismos se vio reducidos por las mínimas ganancias que comenzaron a generar, lo que afecto en gran medida a la población rural que se dedicaba a los trabajos de campo en las fincas productoras de cacao y café, situación que generó un gran éxodo rural, ya que los agricultores se fueron trasladando a las grandes ciudades en busca de unas mejores condiciones de vida. Por otro lado, disminuyo significativamente la superficie de siembra de los cultivos de cacao y café debido a la explotación petrolífera, donde la agricultura comenzó a tomar un papel secundario en la economía.

Los cultivos de renta en la actualidad se encuentran en función de los precios del mercado, siendo el problema de fondo que los mismos se fijan cada año lo que está creando fluctuaciones.

Tabla 6: agricultura tradicional y agricultura de exportación , principales aspectos.

	Agricultura tradicional (cultivos alimenticios)	Agricultura de exportación (Cultivos de renta)
Principales características	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de cultivo familiar o de subsistencia. • Pocos intermediarios, que son en su mayoría pequeños comerciantes. • Se considera un modelo subdesarrollado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Producción con fines de exportación. • Producción escasa y limitada • Bajo rendimiento • Falta de diversificación • Empleo de plaguicidas y fertilizantes químicos en varios cultivos de renta.²⁷
Quien/es la practican y/o llevan a cabo	<ul style="list-style-type: none"> • Campesinos y campesinas. • Pequeños agricultores/pequeñas agricultoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeños productores (de ahí otro punto crítico por la falta de productoras independientes²⁸).
Situación legal	<ul style="list-style-type: none"> • No hay ley ni política a tener en cuenta 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay ley ni política a tener en cuenta
Grado de dependencia de los agricultores, campesinos y productores	<ul style="list-style-type: none"> • Total 	<ul style="list-style-type: none"> • Parcial
Producción principal Actividad/es	<ul style="list-style-type: none"> • Hortalizas • Frutales • Cría de cerdos y gallinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Cacao y café
Producción aproximada	<ul style="list-style-type: none"> • Sin datos 	<ul style="list-style-type: none"> • Sin datos
Comercialización	<ul style="list-style-type: none"> • Autoconsumo 	<ul style="list-style-type: none"> • Exportación

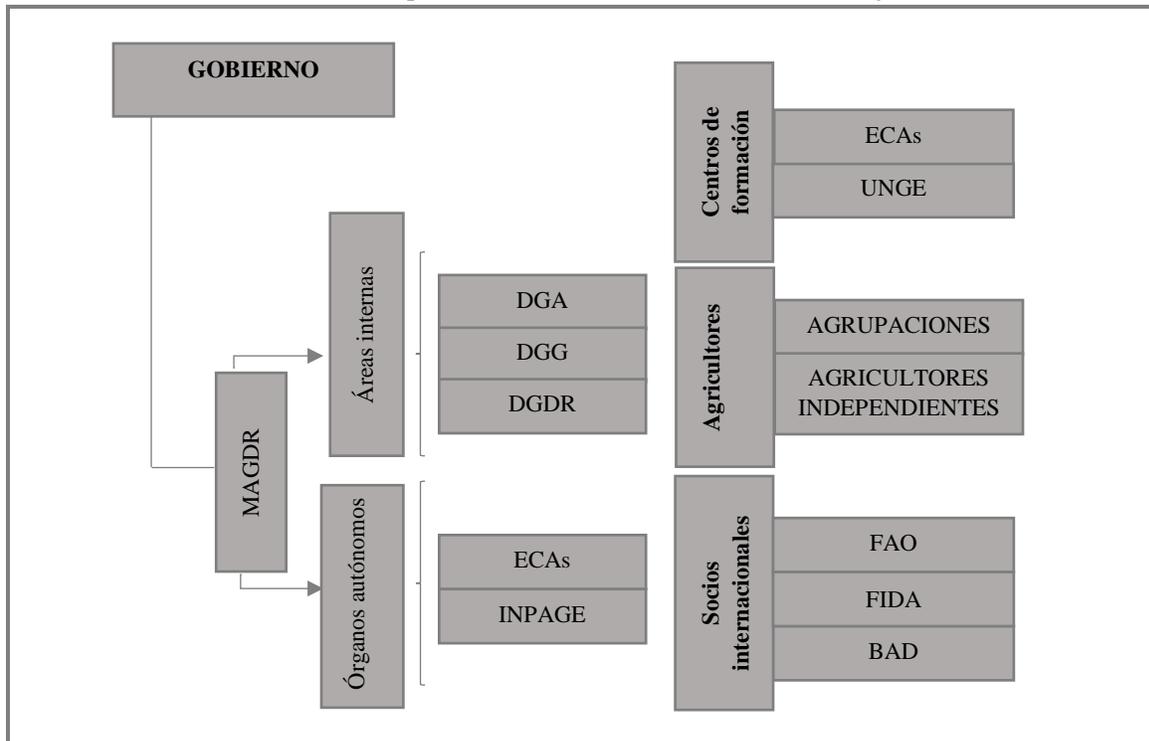
Fuente: Elaboración propia.

Con la revisión bibliografía se puede constatar la falta de una ley agraria en Guinea Ecuatorial, lo que no está permitiendo fijar políticas concretas en el sector. La elaboración de políticas públicas se ve obstaculizada por estadísticas oficiales incompletas o ausentes sobre el comercio agrícola. No existe una ley agraria, ni políticas estrictamente establecidas, pero sí una estructura y es imprescindible describir a los diferentes actores clave del sector, la función de cada uno y las interrelaciones.

²⁷ En la actualidad se registra que una considerable cantidad de productores que por las condiciones de sus tierras o simplemente para obtener mayor producción a corto plazo se están integrando en las prácticas más convencionales con el uso de agroquímicos.

²⁸ Debido principalmente por la falta de medios económicos o tierras suficientes.

Recuadro 4: mapeo de actores relacionados con el sector agrícola.



Fuente: Elaboración propia.

✓ **Funciones e interrelaciones de los actores clave en el sector agrario**

- **Gobierno**

A nivel del Gobierno, es el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente, el encargado de promover la elaboración de políticas sostenibles en materia de las actividades agrícolas, creando programas y firmando acuerdos que consoliden el sector, gestionando y apoyando a las instituciones como el INPAGE, que es el Instituto de Promoción Agropecuaria de Guinea Ecuatorial; como departamento encargado de gestionar las ayudas, créditos y subvenciones concebidas a las agrupaciones agrícolas y a los pequeños agricultores independientes, por otro lado, facilita la disposición de semillas a los diferentes agricultores/as.

- **Socios internacionales**

Entre los socios internacionales con más recorrido en el país se encuentra la FAO, con presencia establecida en Guinea Ecuatorial, donde ha apoyado entre otros proyectos al PESA, PNSA, y avicultura familiar; también ha financiado diversos proyectos de asistencia técnica. En lo que se refiere al PESA, fue ejecutado con el apoyo técnico y de recursos humanos del Gobierno de Cuba a través del Programa de Cooperación Sur-Sur; mientras

que el PNSA, fue un programa elaborado con la asistencia técnica de la FAO, y su ejecución le correspondía al gobierno ecuatoguineano. El FIDA y el BAD, también ofrecen asistencia técnica y económica al país, en materia agrícola.

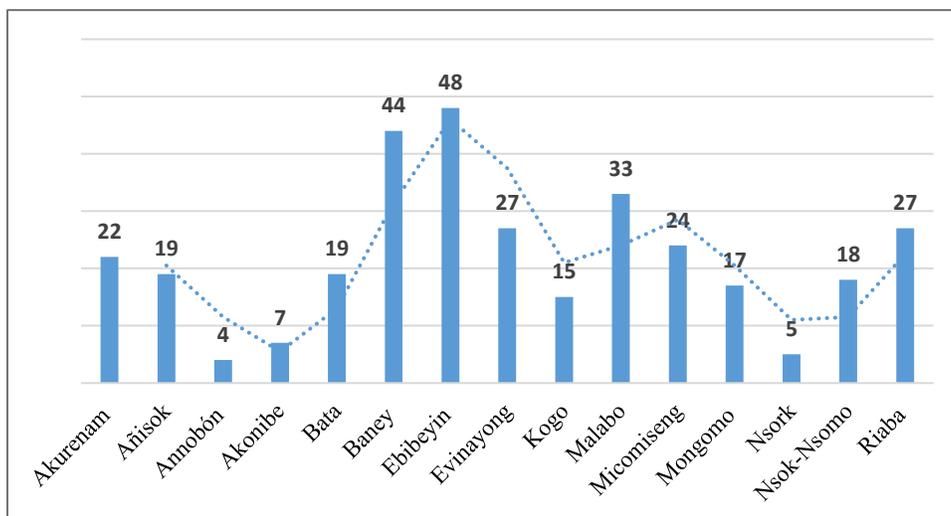
- **Centros de formación**

Actualmente el país dispone de dos universidades, la Universidad Americana de África Central, y la UNGE, que ha sido durante muchos años la única institución universitaria del país, y produce más del 80% de los ingenieros técnicos agrónomos y casi, y junto a la ECA, que produce técnicos medios, contribuyen al reforzamiento de las capacidades en el sector agrícola.

- **Agrupaciones agrícolas**

Las agrupaciones agrícolas trabajan para aumentar la producción y tener acceso a los insumos agrícolas tales como: semillas, material de plantación y fertilizantes, lo que les permite también agrupar los productos para que puedan llegar en cantidad en los diferentes mercados, contribuyendo por un lado al Desarrollo Rural ya que esas agrupaciones tienen como base las zonas rurales. Las agrupaciones constituyen una gran fuerza para el sector agrícola en el país, posibilitando el abastecimiento de alimentos en las ciudades más pobladas del país.

Gráfico 4: Cantidad de Agrupaciones por distrito.



Fuente: elaboración propia, en base a los datos de la DGDR, 2020.

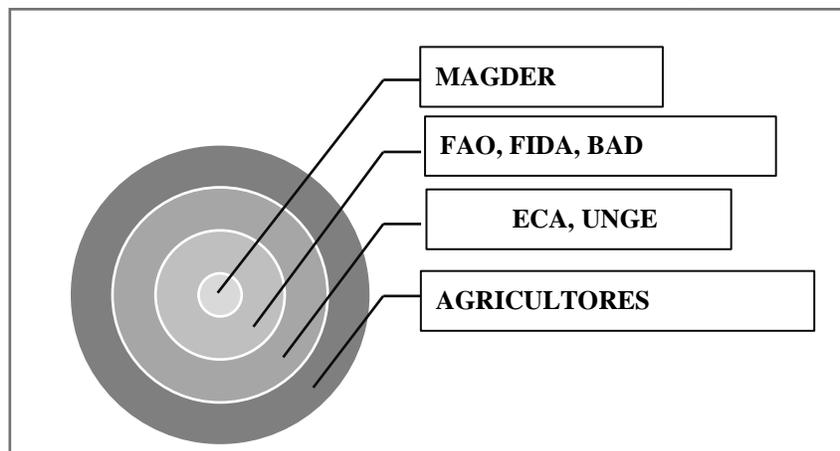
Los pequeños agricultores/as que en su mayoría dependen de las subvenciones, ayudas y microcréditos para garantizar la producción, reciben estas ayudas del Ministerio de Agricultura,

Ganadería y Desarrollo Rural, proyectos privados implementados en el país, como Pro Empresa, AIMUGE, y otros actores privados.

Los productores independientes, producen en considerables cantidades para la posterior comercialización, producen en su mayoría cultivos de renta como el café y el cacao, no dependen exclusivamente de subvenciones ni ayudas económicas para garantizar la producción, pero sí, reciben algunos incentivos económicos del INPAGE, durante las campañas de producción de estos dos cultivos de renta tradicionales.

Los principales actores descritos se relacionan de tal forma que cada uno tiene una función y un papel principal en el sector agrícola en Guinea Ecuatorial, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural como responsable principal, elabora las políticas, gestiona los recursos del Estado que se invierte en el sector agrícola, apoya las iniciativas y se involucra en las actividades del sector, mediante capacitaciones técnicas a los agrónomos. La FAO juega un papel más técnico, apoyando al Ministerio de Agricultura en diferentes proyectos y las iniciativas de los pequeños agricultores/as, además ayuda en la movilización de fondos, para la implementación de determinados proyectos en el país. Los centros de formación, se encargan de formar recursos humanos, para garantizar la mano de obra de calidad, y mejorar de esta manera la producción de alimentos. Las agrupaciones agrícolas reciben el apoyo de varias instituciones, mediante capacitaciones y ayudas económicas; siendo su rol la producción sostenible de alimentos para la población. Los pequeños agricultores/as no dependen en gran medida de las ayudas externas, pero igual que las agrupaciones agrícolas, se encargan de producir alimentos para el mercado, y sobre todo se enfocan en los cultivos de renta como el cacao y el café, cuya venta, a veces se realiza en los países vecinos.

Recuadro 5: interacciones entre los actores del sector agrícola.



Fuente: elaboración propia.

✓ **PRINCIPALES PROYECTOS PUESTOS EN MARCHA**

Desde el año 1982 aparecen los primeros proyectos de desarrollo rural integral²⁹, que surgieron por falta de una producción agrícola propiamente dicha, por la falta de determinadas semillas y una falta de insumos para los trabajos de campo, esos proyectos fueron considerados proyectos de emergencia, cuyo objetivo principal se enfocó en producir en las zonas rurales para abastecer al resto del país. Algunos de esos proyectos agrícolas fueron:

- **CLUSA, PADA-Bata, PDR-Niefang:** fueron proyectos de Desarrollo Rural en Guinea Ecuatorial, cuyo objetivo fue el de generar mano de obra en las zonas rurales para producir alimentos destinados en su mayoría a las urbes con el fin de cubrir las necesidades alimenticias básicas de la población.
- **PRCC:** fue el primer proyecto de relanzamiento de la producción del café, creado con la intención de volver a adoptar el mismo modelo de producción y comercialización del cacao y el café antes de la explotación petrolífera en Guinea Ecuatorial.

Esos proyectos fueron apoyados y dirigidos por las agencias bilaterales de cooperación más establecidas en Guinea Ecuatorial que son: la Agencia de Cooperación Francesa y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID), en colaboración con el Ministerio de Agricultura. Dichos proyectos fueron implementados para estructurar un sistema de abastecimiento de alimentos en las ciudades y proporcionar material de campo a los agricultores, en ese sentido con doble beneficio.

En la actualidad son menos los proyectos con un enfoque de Desarrollo Rural en Guinea Ecuatorial, debido a la poca inversión que ha conocido este sector, sumado a algunas experiencias negativas en proyectos internacionales en el pasado; no obstante, a pesar de estas circunstancias mencionadas anteriormente; se han desarrollado algunos proyectos en el país, bajo el impulso de la FAO y otras entidades. Entre los principales proyectos de asistencia técnica de la FAO más recientes cabe destacar los siguientes:

- a. Estudio de creación de un fondo de desarrollo agropecuario;
- b. Estudio de un programa para la comercialización y el transporte de productos agrícolas (junto con la Comisión Europea);
- c. Evaluación y propuesta de reforma del INPAGE;

²⁹ De acuerdo con Ahman, el desarrollo rural integrado puede definirse como una serie de actividades agrícolas y no agrícolas que se apoyan mutuamente (interrelacionadas) orientadas hacia un objetivo explícito que incluye mejoras en el sistema rural en su conjunto.

- d. Preparación del Plan Nacional de Inversión en Agricultura y Desarrollo Rural.
- e. Extensión agraria: este proyecto ayudó en el fortalecimiento del servicio de investigación agrícola y extensión rural de Guinea Ecuatorial, y apoyó a treinta (30) agrupaciones.
- f. Proyecto de Escuelas de Campo (ECA): este proyecto está trabajando en la capacitación de las mujeres rurales, a nivel de las técnicas de cultivo, es de carácter nacional.
- g. Apoyo a los pequeños agricultores afectado por la COVID-19: es un proyecto que se está desarrollando en el país, con la finalidad de reactivar las economías de pequeños agricultores, muy devastadas por la crisis sanitaria del COVID-19, se espera que, con esta iniciativa, los pequeños agricultores puedan recuperar su producción pre pandemia, y mejoren sus ingresos económicos.

Otro proyecto que se está desarrollando en el país actualmente y que han tenido un impacto positivo en la producción de alimentos es el proyecto Pro Empresa, cuya zona de implementación es la región continental del país, más concretamente en la provincia de centro sur. El principal producto, que se ha cultivado durante la vida de este proyecto es la piña, dando resultados muy exitosos en términos de producción, ya que, a día de hoy, las agrupaciones que se han beneficiado de este proyecto producen inmensas cantidades de piña; sin embargo, se echa en falta, el proceso de transformación de dicha fruta tropical, para reducir la elevada tasa de desperdicios que se produce, debido a la falta de absorción por el mercado interno y la inoperatividad de las infraestructuras de conservación existentes.

Figura 2: finca de piñas en el poblado de Asoc-Esasom.



Fotografía: la autora, 2023.

Recientemente también se ha puesto en marcha en el país el Proyecto AIMUGE, financiado por el Banco de Desarrollo de los Estados de África Central (BDEAC), bajo el impulso de la Primera Dama de la Nación; cuyo objetivo es empoderar a las mujeres del país, a través del emprendimiento en diferentes sectores, incluido el sector agrícola, como motor de desarrollo de los países; dicho proyecto funciona a través de la concesión de créditos a los pequeños agricultores o agrupaciones agrícolas.

Para darle respuesta al tercer objetivo es necesario plantearlo partiendo de la perspectiva de la producción en la que se identifique: quien proporciona la tierra para la producción, el trabajo y los recursos e identificar la producción en las zonas rurales y urbanas, teniendo como referencia las siguientes cuestiones:

- **¿Cuál ha sido el tipo de producción a lo largo de los años?**
- **Quien /es proporciona/n la tierra de cultivo y los recursos de capital necesario para la producción agrícola? ¿y de qué forma se distribuyen las ganancias entre los participantes?**
- **¿Que producen las zonas rurales y las zonas urbanas?;Donde está concentrada la producción agrícola?**

El tipo de producción identificada antes de la explotación petrolífera en Guinea Ecuatorial consistía en una producción para el autoconsumo y una producción de renta. A finales de la década de 1990 el sector agrícola era el sector económico principal, los productos de exportación (cacao, café y madera) dominaban la atención política y las inversiones. En la actualidad con el auge de la explotación petrolífera se ha dejado de lado el cultivo de los productos de exportación y se ha mantenido la producción destinada a la subsistencia o autoconsumo, cuya marginalización provoco una deficiencia alimentaria interna.

De igual forma se preguntó a las personas entrevistadas que pudieron vivir el tipo de agricultura practicada durante su apogeo y después de la marginalización del sector (la cuestión estuvo dirigida a hombres y mujeres de edad avanzada, que en su momento se dedicaron a la agricultura como principal medio de subsistencia y así poder realizar una aproximación a la descripción del tipo de producción a lo largo de los años).

“Producíamos para comer y poder dar de comer a nuestras familias, vivíamos de la tierra y de lo está nos proporcionaba, pero algunos comenzamos por el otro lado y centrarnos en trabajar en

las fincas de cacao y café y así obtener beneficios económicos, ahí es donde comenzó a cambiar la forma de producir” (E8). Respondido en lengua vernácula.

“En la actualidad mis nietas están trabajando el campo por pura diversión, yo tenía que hacerlo porque era el tipo de agricultura que me daba de comer, por lo que la forma de producir ha cambiado mucho, en la época de la colonia si había mucha producción, ahora son pocos los que producen, por lo que la producción actualmente probablemente sea baja” (E9). Respondido en lengua vernácula.

Ley Núm. 4/2.009, de fecha 18 de mayo, sobre el Régimen de la Propiedad de Tierras en Guinea Ecuatorial³⁰ en su Artículo 4 refleja que “no se estimará tierra privada del Estado las tierras que hayan sido o procedan ser demarcadas como propiedad de tribus, poblados o grupos familiares autóctonos, en la forma y condiciones que determina la presente ley”. Esta ley confirma la propiedad integra de las tierras a las comunidades locales formadas por tribus o grupos familiares. La disposición de las tierras de cultivo está en relación al tipo de cultivo, ya que estos se dividen en cultivos alimenticios y cultivos de renta.

Tabla 7: disposición de las tierras de cultivo.

¿Quién /es proporciona/n la tierra de cultivo?	
Cultivos alimenticios	Cultivos de renta
Al ser un cultivo de renta se lleva a cabo la producción en las pequeñas fincas familiares o comunales, no existe un intermediario que proporcione las tierras de cultivo, ya que estas forman parte de las tierras auto gestionadas por las mismas comunidades locales. La propiedad es colectiva.	Por un lado, las tierras destinadas al cultivo de renta pueden ser fincas privadas pertenecientes a determinadas familias y por el otro lado pueden pertenecer concesiones de bosques comunales ofrecidos por el Estado, utilizadas como fuente de ingreso.
¿Quién/es proporciona/a los recursos de capital necesario para la producción agrícola?	
Cultivos alimenticios	Cultivos de renta
Al no ser un tipo de cultivo con fines prioritariamente comerciales, no es imprescindible fijar un capital necesario para la producción agrícola.	El sustento es avalado por el capital que proporcionan los productores/as independientes. En el caso de la producción Nacional del cacao y el café es el Estado

³⁰ LEY DE TIERRAS DE GUINEA ECUATORIAL.

https://leydeguinea.files.wordpress.com/2014/08/023_ley-4-de-18-de-mayo-de-2009.pdf

¿de qué forma se distribuyen las ganancias entre los participantes?	
Cultivos alimenticios	Cultivos de renta
No existe una ganancia entre participantes, cada agricultor produce para autoabastecerse y si es suficiente compartir los productos con otros agricultores	Las ganancias son distribuidas entre los participantes. (En la actualidad este tipo de cultivo es menos significativo).

Fuente: Elaboración propia

Los estudios realizados indican que solo un 20 % de la población alcanza a cubrir el 100% de sus necesidades nutritivas diarias en cuanto a calorías y proteínas. Las deficiencias energéticas son más marcadas en las áreas urbanas, presentándose en el 75% de la población, mientras que en las zonas rurales afectan al 50% (PNSA). Las poblaciones rurales no logran cubrir sus propias necesidades alimenticias por la falta de una producción constante y suficiente sumado a la falta de oportunidades económicas en las áreas rurales que está provocando la migración a las ciudades, especialmente de hombres y mujeres jóvenes.

En el contexto de las zonas urbanas simplemente se registra una dependencia muy significativa en la importación de alimentos, estos alimentos importados constituyen el 80% de la oferta alimentaria, completada de forma minoritaria con la producción nacional llevada a cabo en las zonas rurales. En las zonas urbanas es donde mayormente se ha registrado un cambio en los hábitos alimenticios, durante los últimos años su población ha pasado de consumir productos frescos procedentes de las zonas rurales a consumir productos altamente procesados. Que en las zonas rurales no se produzca lo suficiente este visto como uno de los motivos que hace que exista la actual inseguridad alimentaria.

La producción agrícola en las zonas urbanas es escasa, solo se produce una mínima cantidad de hortalizas en pequeños huertos urbanos, huertos que a su vez son individuales y no colectivos cuya producción está destinada únicamente al autoconsumo. Es en las zonas rurales donde se cultivan los productos agrícolas y se practica la ganadería en su mayoría, con eso se puede afirmar que los agricultores/as rurales toman un papel importante en la estructura de producción y producen para que esa estructura se pueda sostener.

“Los agricultores que cultivan en los poblados para abastecer a las ciudades son los que sostienen la agricultura actual ecuatoguineana” (E12).

“La producción agrícola es cada vez menos en Guinea Ecuatorial, de esa minoría el mayor porcentaje de producción se concentra en las zonas rurales y aunque no sea suficiente con la población que está creciendo cada vez más, los agricultores rurales hacen posible que no tengamos una total dependencia de la importación” (E10).

“Las zonas rurales tienen un mayor porcentaje de producción, debido a la potencialidad agrícola que presentan, se cultivan desde frutales, cítricos y hortalizas como productos más básicos hasta unos productos más complejos como el cacao y el café” (E11).

Analizando la situación de la agricultura en Guinea Ecuatorial se destaca la importancia de proponer estrategias y mecanismos con un doble enfoque, donde, por un lado la agricultura es vista como una actividad generadora de ingresos y de la que se sostienen económicamente muchas familias y por otro lado como una actividad que garantice las necesidades alimentarias de tal forma que los métodos de producción sean más acordes con las necesidades de la sociedad actual, que demanda formas de producción más sostenibles.

Propuestas desde un enfoque de productividad

La actividad agrícola es una actividad que no debería quedar al margen en el crecimiento económico de un país, debería ayudar al desarrollo de los demás sectores de la economía, principalmente proporcionándoles bienes y factores de producción.

En el caso particular de Guinea Ecuatorial donde la economía se modificó sustancialmente con el descubrimiento de yacimientos petrolíferos en la última década del siglo pasado y el sector agrícola se estableció en un segundo plano perdiendo notablemente la estabilidad de producción. El dato más reciente confirma una estructura sectorial que sigue claramente dominada por el sector primario con un 90% especialmente por la industria extractiva (petróleo y gas) que representan un 89,3% frente a un 0,7 de origen agrícola. Alcanzar una mayor productividad va a consistir en partir del planteamiento de una diversificación económica enfocada en relanzar el sector agrícola desde otras perspectivas. Haciendo encaje al término de productividad, se hace necesario presentar propuestas que encajen en el ámbito de la productividad desde el componente de producción hasta las políticas de producción.

✓ **Propuestas desde un enfoque de sostenibilidad**

El valor de la producción agrícola mundial supera los 3.000 billones de dólares al año y en algunos países supone hasta el 40 % de su riqueza, según datos del Banco Mundial. Pero es responsable de más del 20 % de los gases de efecto invernadero. La apuesta por la agricultura sostenible, aquella que es respetuosa con el medioambiente, rentable y social, se ha convertido en una prioridad³¹. El principal objetivo de la agricultura y el desarrollo rural sostenibles es aumentar la producción de alimentos de manera sostenible y mejorar la seguridad alimentaria.

Para conseguir una agricultura sostenible es necesario implicar por un lado a los agricultores/campesinos y pequeños productores como principales agentes activos y por el otro lado es necesario contar con la implicación institucional para poder generar un marco normativo. La productividad sostenible aspira a la mejora de la seguridad alimentaria y nutricional, aliviando la pobreza, mejorando el bienestar de los agricultores y trabajadores/as rurales.

Tabla 8: Propuestas para un enfoque de productividad y sostenibilidad en el sector agrícola de Guinea Ecuatorial.

Enfoque		Propuestas
Productividad	Como se puede ver en el grafico 2 , la producción agrícola se encuentra en una situación de declive, debido a la inoperatividad del sector, sumado al intensivo sistema de importaciones, provocando así la deficiencia alimentaria interna, ya que se estima que la producción nacional no satisface a más del 30% de la demanda interna, registrándose así una constante situación de dependencia de alimentos y una situación frágil en lo que se refiere a seguridad alimentaria nacional. Por lo que las propuestas desde el	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementar programas de capacitación y desarrollo de habilidades a los agricultores y agrupaciones agrícolas. ● Construcción de centros integrales de atención al agricultor en las cabeceras provinciales. ● Facilitar el acceso a los insumos trabajo y capital productivo. ● Producir las estadísticas del sector agrícola, para mejorar la planificación de las actividades agrícolas. ● Actualizar las regulaciones financieras, las políticas y la

³¹ <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/la-agricultura-sostenible-herramienta-clave-contr-el-hambre-y-el-cambio-climatico/>

	enfoque de productividad deben plantearse con el objetivo de impulsar el desarrollo económico y social.	infraestructura para que los agricultores y las empresas agrícolas puedan acceder a los préstamos con mayor facilidad.
Sostenibilidad	La producción agrícola debe proyectarse de manera sostenible para garantizar una productividad eficiente en el punto de vista social, económico y ambiental. En el contexto de Guinea Ecuatorial en donde siguen dominando una serie de prácticas insostenibles como es la quema agrícola incontrolada y la falta de un diseño de estrategias que incorporen técnicas más sostenibles con el uso del suelo, el agua y todos los recursos naturales. Esta propuesta busca aproximarse a requisitos para la agricultura sustentable propuesto por Altieri y Nicholls(recuadro1).	<ul style="list-style-type: none"> • Centrar la atención en la calidad nutricional de los alimentos. • Ajustar una política agrícola coherente. • Promover una agricultura de conservación, mediante un manejo integrado de suelos. • Garantizar el acceso seguro y equitativo a los recursos. • Trabajar para conservar los recursos naturales, mediante practicas que respeten los ecosistemas naturales. • Diseñar agroecosistemas ecológicamente equilibrados y estables. • Incorporación de procesos biológicos y ecológicos. • Desarrollar políticas proteccionistas para adelantar un sector agroalimentario más sostenible.

Fuente: Elaboración propia.

La productividad y la sostenibilidad se ven entrelazados por su necesidad de equilibrar la conservación de los recursos con las necesidades de las y los agricultores que buscan satisfacer sus necesidades. Estos enfoques pretenden proponer una agricultura económicamente viable, socialmente aceptable y suficientemente productiva que es el punto de partida de un modelo agroecológico.

✓ **Propuestas para el avance de un modelo agroecológico**

Los antecedentes han mostrado que en las últimas décadas el sistema de producción se ha intensificado con el objetivo de garantizar una alimentación de base a la creciente población actual, lo que está poniendo en duda el potencial productivo de los recursos naturales, debido a los progresivos cambios registrados por los métodos de extracción y producción. La producción agrícola no debería comprometer a los recursos naturales, donde los aspectos técnicos, sociales y económicos deben ser abordados desde un modelo distinto a la dominante, un modelo agrícola con un encaje holístico, cuyo objetivo sea producir para garantizar la seguridad alimentaria promoviendo el derecho de los pueblos alcanzar la soberanía alimentaria plena, por lo que es necesario plantear y proponer un modelo agroecológico que aborden sus dimensiones desde la producción agroecológica y la sostenibilidad de los recursos naturales.

Tabla 9: Propuestas para el avance de un modelo agroecológico.

Dimensión	Propuesta
Técnico- productiva	<ul style="list-style-type: none"> • Crear agroecosistemas en las que se integren prácticas, técnicas y conocimientos campesinos con el objetivo de alcanzar una producción saludable y suficiente. • Integrar programas de ayuda a los productores/as con practicas diversificadas con un enfoque agroecológico. • Implementar planes de manejo agroecológico a nivel de las fincas.
Sociocultural y económica	<ul style="list-style-type: none"> • Integrar a las comunidades locales en los procesos de transición de la agricultura. • Implementar valores de apropiación de los recursos en el ámbito rural. • Creación de estructuras participativas • Contribuir al establecimiento de canales cortos de comercialización que den visibilidad a los mercados locales y que generen un vinculo de confianza entre los productores y los consumidores. • Fomentar la agricultura urbana y periurbana que pueda ofrecer en esas zonas una mayor independencia alimentaria.

	<ul style="list-style-type: none"> • Rearticulación de la agricultura a sus raíces culturales, teniendo en cuenta el papel de la agricultura en la cultura bantú.
Política	<ul style="list-style-type: none"> • Estructurar las políticas institucionales que apoyen al sector agrícola desde una mirada hacia un modelo agroecológico. • Establecer políticas que apoyen al agricultor/campesino y pequeño productor. • Crear procesos organizativos con los comprometerse para priorizar una agricultura sostenible mediante el apoyo de cultivos y plantaciones basados en la producción campesina a bajo insumo. • Desarrollar políticas públicas que influyan en los hábitos de consumo de la población. • Desarrollar políticas que favorezcan el modelo de agricultura tradicional bajo poca dependencia de insumos. • Generar un marco normativo e institucional que impulse un modelo agrícola basado en la producción agroecológica. • Integrar políticas participativas, que generen espacios de dialogo.

Fuente: elaboración propia

Es interesante plantear todas esas dimensiones con sus respectivos aspectos, poniendo en situación el contexto ecuatoguineano, donde en la actualidad prima una notable situación de inseguridad alimentaria por una fuerte dependencia al sistema de importación y la falta de modelos a implementar. La agroecología por los objetivos que persigue se presenta como un modelo interesante a implementar en un país como Guinea Ecuatorial en donde no se ha introducido hasta la actualidad un sistema de explotación agraria intensiva e industrial definido, por lo que se propone desde sus dimensiones. Se entiende que no es fácil adaptarse a un modelo distinto al habitual, por ello se propone un proceso de transición que proponga una ciencia desde abajo.

VII. CONCLUSIONES

En este trabajo el intento es analizar la evolución de la agricultura en Guinea Ecuatorial durante un determinado periodo, resaltando por un lado los retos y las perspectivas que se centran en incluir una mirada agroecológica en las propuestas que garanticen un mejor enfoque de productividad y sostenibilidad.

La producción de la agricultura, junto a la explotación de la madera, representaba el sostén de la economía nacional debido al potencial productivo de los cultivos de renta, así como una forma de vida para las comunidades rurales, en un momento donde los agricultores y agricultoras rurales eran reconocidos por un lado como los actores clave de la agricultura ecuatoguineana y por el otro como los productores que hacían posible el abastecimiento de productos agrícolas en las zonas urbanas. Con el inicio de la explotación de los recursos petrolíferos se dejó de lado la agricultura como actividad prioritaria, dando toda la mirada hacia actividades más extractivas como la minería y la explotación de hidrocarburos, lo que ocasiono un notable éxodo rural. Al día de hoy, la agricultura se hace en forma de subsistencia destinada al sustento familiar, abastecimiento de los mercados locales y la exportación de especies como el cacao y el café. La actividad agrícola en Guinea Ecuatorial se caracteriza por el uso de métodos rudimentarios y artesanales, características que la definen como un modelo de agricultura tradicional, alejado del modelo de agricultura industrial dominante en los países desarrollados. El modelo de agricultura tradicional se ha ido conformando haciendo uso de los recursos disponibles sobre la base de una diversidad de cultivos, árboles y animales en el espacio y el tiempo.

En Guinea Ecuatorial no existe un marco legal que regule el sector agrícola, sin embargo, existen instituciones tanto a nivel del Gobierno como organismos de cooperación internacional que trabajan en coordinación con asociaciones y cooperativas agrícolas, para el mejoramiento de las técnicas agrícolas. En este contexto, con la finalidad de mejorar el sector de agricultura para garantizar por un lado una producción de alimentos y por otro la introducción de prácticas que se adapten al contexto del país. A pesar de esta colaboración institucional se requiere más esfuerzos y se echa en falta que las instituciones sociales, políticas y publicas se centren en contextualizar el escenario social que involucre redes de confianza, cooperación social y autonomía, lo que en principio no está siendo posible por la falta de un cambio sinérgico. En esa misma línea y con un punto más técnico se cruzan los proyectos productivos puestos en marcha como iniciativas

destinadas a satisfacer las necesidades primarias de alimentación. En el marco institucional se echa en falta puntos teóricos, con un enfoque técnico adaptado a un concepto social, partiendo de la idea de que la agricultura no solo debería ser concebida como una actividad productiva, sino como una forma de vida, por lo tanto, como una realidad social que permita la integración de espacios de diálogo.

La estructura de producción visible está asociada al tipo de cultivo y al no existir un modelo de agricultura industrial definido, la actividad agrícola no está sujeta a condiciones complejas, ya que es considerada como una actividad practicada por agricultores /as independientes, pequeños productores/as, grupos formados por familias, clanes y o/tribus cuya producción está destinada al autoconsumo, al abastecimiento de los mercados nacionales y con una mínima parte destinada a la exportación. La producción agrícola se concentra en las zonas rurales en donde los territorios no son estrictamente considerados como propiedad privada de algunos y no están controlados por empresas que fijen el flujo de producción.

Los términos hasta ahora concluidos presentan una visión más técnica, social y política de lo que es la agricultura en si en Guinea Ecuatorial, esta visión permite analizarla desde el enfoque productivista, que en que se ve únicamente la necesidad de alimentar a la población.

Tomando como referencia el enfoque agroecológico que constituye una apuesta técnica, social, política y agronómica cuya visión no se adecua en su plenitud a la visión productivista, sino que integra varios elementos. El punto de flexión de este enfoque no solo se centra en la necesidad de alimentar a la población, también se centra en como alimentar a esa población, con que alimentarla y describir quienes van a participar en el proceso. Este enfoque agroecológico prioriza:

(i)el desarrollo rural mediante acciones e iniciativas destinadas a promover el mejoramiento de la calidad de vida de la población. (como ejemplo se tiene la precaria situación a la que se sigue enfrentando la mujer en cuanto a términos de comercialización en los mercados locales, ya que si los mercados locales no se establecen las mujeres rurales no venden, por lo tanto, se les hace difícil contribuir a la pequeña economía familiar de los hogares que por tanto está muy relacionado con el desarrollo rural).

(ii)La producción bajo términos de agricultura ecológica que integren procesos adaptados a las condiciones de los recursos. (En relación a las técnicas insostenibles que se siguen practicando en la actualidad con el modelo de agricultura tradicional).

(iii) Las acciones participativas que involucren movimientos sociales a fin de promover ciertos cambios.

Recuadro 6: Matriz DAFO de la agricultura del país.

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de marcos normativos en el sector agrícola. • Dificil acceso a créditos bancarios para el desarrollo de proyectos de agricultura. • Dificil acceso a insumos básicos, para el sector de agricultura. • Falta de mecanización de las actividades agrícolas, lo que conlleva poca productividad. (en términos técnicos). • Falta de mano de obra nacional especializada, ya que la mayor parte de los profesionales agrónomos, no se dedican al cultivo de la tierra, sino más bien, aspiran a ser técnicos de oficina. • Infraestructuras de conservación de alimentos deterioradas. • Falta de un catastro agrícola. • Falta de formalidad en las agrupaciones agrícolas. • Poco apoyo a los agricultoras y agricultores rurales. • Falta de sindicatos, cooperativas y asociaciones de agricultores y agricultoras rurales que luchen por sus derechos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca inversión en el sector agrícola y nula inversión en modelos sostenibles como la agroecología. • Falta de empresas o cooperativas que impulsen la cadena de valor, en lo que es transformación de los productos agrícolas. • Desánimo de los agricultores, dado que sus productos se gastan, cuando no han podido ser vendidos en los mercados nacionales. • Envejecimiento de la mayor parte de las agricultoras y agricultores. • El actual cambio climático que está afectando la agricultura mundial de forma significativa. • El abandono del sector por la masiva movilización de las y los agricultores en las zonas urbanas. • Las insostenibles prácticas de agricultura itinerante a base de quema.
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Existencia del Ministerio de Agricultura, el cual, está diseñando políticas y proyectos que puedan fortalecer la iniciativa privada en el sector agrícola. • Existencia de suficiente tierra para el desarrollo de la agricultura. • La mayor parte de las tierras del país, son fértiles, lo que ayudaría al desarrollo de una agricultura ecológica. • Desarrollo de la agricultura familiar en el país, la cual podría ser un punto de partida, para revolucionar el sector. • Existencia de agrupaciones y cooperativas agrícolas. • Existencia de centros de formación profesional en agronomía (ECA BATA y ECA MALABO). 	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de la ENDS 2035, la cual recoge la productividad en el sector agrícola del país. • Existencia de organismos de cooperación internacional, dispuestos a colaborar para el mejoramiento de la actividad agrícola en el país. • Dada la ausencia de una legislación en el sector agrícola, se podría iniciar la elaboración de una ley de revolución agrícola en el país, incluyendo iniciativas importantes como la agroecología. • Existe la posibilidad de comercializar los productos agrícolas de Guinea Ecuatorial, fuera del país, dada su integración en varias

<ul style="list-style-type: none"> • Existe la posibilidad de realizar una formación superior en agronomía (ingeniería técnica en la UNGE) en el país. • La agricultura es de tipo tradicional, por lo que no está sometido a un intenso proceso de industrialización ni una significativa transformación. • La participación plena de las mujeres en las agrupaciones agrícolas. • Todavía se conserva una gran parte de la cultura de los pueblos. (Riqueza cultural). • Al ser una agricultura poco convencional genera más empleo. 	<p>organizaciones subregionales y regionales, e incluso se podría exportar más allá de la subregión.</p>
---	--

Fuente: Elaboración propia

Como se refleja en el **recuadro 6** existen factores que se presentan como obstáculos persistentes, y esos obstáculos suponen una barrera en la agricultura ecuatoguineana y no permiten ni una producción estable que pueda alimentar a la población, ni una producción sostenible que permita un desarrollo social justo y participativo. Se espera que la agricultura propulse el desarrollo rural, mediante la integración de aspectos sociales, económicos, políticos y culturales, de ahí que se propone el modelo agroecológico como punto de partida por la capacidad que tiene desde su percepción.

VIII. REFLEXIONES FINALES

La visibilización de la problemática arriba señalada, supone una oportunidad de reflexión y crítica. El punto aquí señalado no hace referencia a una crítica del modelo de agricultura practicada en Guinea Ecuatorial, más bien hace referencia al mal enfoque del mismo, donde es interesante señalar que no solo se ha marginalizado, sino que no se le ha dado la importancia que se merece esa actividad en el contexto social y político. Hay muchas posibilidades de mejorar las condiciones de la agricultura en Guinea Ecuatorial por su posición de actividad poco transformada y poco manipulada, pero para eso necesitan surgir movimientos de masa social que cuestionen el sistema actual de producción con la idea de que los problemas no deben afrontarse solamente a nivel técnico, es necesario darle todos los enfoques, para poder garantizar una producción suficiente y sostenible.

La situación actual de insostenibilidad alimentaria, pone en una situación precaria al sector agrícola en general y a las personas que viven de lo que producen, por lo que es momento de fijar otras metas más exclusivas y que estén de acuerdo con las características.

Es importante señalar en este sentido que la agroecología está vista como una de las mejores alternativas y propuestas desde su visión de integración, por ello se propone que la agricultura ecuatoguineana se integre a esa visión y pueda adaptarse a los requerimientos del modelo agroecológico. La agroecología muestra que no es necesario un proceso de industrialización para garantizar la soberanía alimentaria, ya que propone el derecho de los pueblos a definir sus propias políticas, estrategias sostenibles de producción, distribución y consumo de alimentos.

Se podría decir que la agroecología es una herramienta interesante en los procesos de implementación que involucren una mirada a la autonomía de los pueblos. La cuestión podría ser como extender este contexto y plantearlo en una sociedad donde la visión es puramente productivista desde todos sus planos.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Altieri Miguel Ángel, Nicholls Clara (2007). Conversión agroecológica de sistemas convencionales de producción: teoría, estrategias y evaluación. Revista Científica y Técnica de Ecología y Medio Ambiente.

Altieri, M. & Nicholls, C. I. (2000). Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable. *Agroecología: Teoría y Práctica Para Una Agricultura Sustentable.*

Calle, A., Soler, M. & Rivera-Ferre, M. (2011). Soberanía alimentaria y Agroecología Emergente: la democracia alimentaria (Food Sovereignty and Emerging Agroecology: food democracy). *Democracia Radical.*

Coffey Amanda, Atkinson Paul, (2003). Encontrar el sentido a los datos cualitativos estrategias complementarias de investigación, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

FAO. 2017. Sustainable Agriculture for Biodiversity – Biodiversity for Sustainable Agriculture. Rome.

Garrido Peña, F. (1993) “Introducción a la ecología política”, Granada. Ed Comares.

Gobierno de Guinea Ecuatorial. (2010). Informe Nacional sobre el cumplimiento de los objetivos de desarrollo de milenio 2009. https://planipolis.iiep.unesco.org/sites/default/files/ressources/equatorial_guinea_odm_2009.pdf

Guzmán Casado, G.I., González de Molina, M. Sevilla Guzmán, E. (2000), Introducción a la Agroecología como desarrollo rural sostenible, Mundi-Prensa, Madrid.

Ley nº4/2009, de fecha 18 de mayo, Sobre Régimen de Propiedad de Tierras en Guinea Ecuatorial.

Malavo ED (2019). Guinea Ecuatorial: Cómo salir de la crisis económica actual.

Martín-Crespo Blanco, M^a Cristina y Salamanca Castro, Ana Belén (2007) El muestreo en la investigación cualitativa. Departamento de Investigación de FUDEN. Nure Investigación, nº 27, marzo-abril 07.

Morillas -Gómez. (2004). La estructura económica de Guinea Ecuatorial: Análisis y configuración. Boletín *Económico De ICE*,2819.

NEPAD, FAO, 2005: Apoyo a la implementación del NEPAD-CAADP en Guinea Ecuatorial, Volumen I; Programa Nacional de Inversiones a Mediano Plazo (PNIMP).

NEPAD, FAO, 2005: Apoyo a la implementación del NEPAD-CAADP en Guinea Ecuatorial, Volumen II; Perfil de Proyecto de Inversión Bancable: Plan Nacional de Inversión a Medio Plazo en Agricultura y Desarrollo Rural.

PESA, Guinea Ecuatorial: Programa Especial de Seguridad Alimentaria.

PNSA (2012). Guinea Ecuatorial: Plan Nacional de Seguridad Alimentaria.

<https://faolex.fao.org/docs/pdf/eqg158339.pdf>

PNUD. (2014). Informe sobre desarrollo humano (Communications Development Incorporated ed.). Washington DC, EE.UU <https://www.undp.org/es/publications/informe-sobre-desarrollo-humano-2014>

Rivera, M. & Soler, M. (2010). El enfoque de la soberanía alimentaria: Más allá de la seguridad alimentaria.

Sevilla Guzmán, Eduardo, Soler Montiel, Marta, Gallar Hernández, David, Vara Sánchez, Isabel y Calle Collado, Ángel (2012). Canales cortos de comercialización alimentaria en Andalucía. (Ed.) Fundación Pública Andaluza. Centro de Estudios Andaluces, Consejería de la Presidencia e Igualdad, Junta de Andalucía.

Toledo, V.M. (2015). ¿De qué hablamos cuando hablamos de sustentabilidad? *Interdisciplina*, 3(7), p.35-55.

Páginas web visitadas

<https://www.fao.org/guinea-ecuatorial/programas-y-proyectos/es/>

https://www.wto.org/spanish/tratop_s/tpr_s/s251_sum_s.pdf

<https://www.fao.org/guinea-ecuatorial/noticias/detail-events/es/c/1329875/>

<https://museovirtual.csic.es/salas/guinea/recursos/rcursos1.htm#:~:text=Los%20principales%20productos%20agr%C3%ADcolas%20son,cultivos%20importantes%20de%20producci%C3%B3n%20propia.>

<https://agrosolmensl.es/agricultura-subsistencia>

<https://boletinagrario.com/ap6/agricultura+ecologica/973.html>

<https://nyeleni.org/IMG/pdf/DeclNyeleni-es.pdf>

https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/manual_ae.pdf

https://leydeguinea.files.wordpress.com/2014/08/023_ley-4-de-18-de-mayo-de-2009.pdf

<https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/la-agricultura-sostenible-herramienta-clave-contra-el-hambre-y-el-cambio-climatico/>

<https://viacampesina.org/es/la-lucha-por-la-reforma-agraria-y-los-cambios-sociales-en-el-campo/>

<https://elpais.com/planeta-futuro/2023-07-23/la-lucha-por-el-relato-marca-el-paso-de-la-agricultura-sostenible-en-africa.html>

<https://www.fao.org/guinea-ecuatorial/noticias/detail-events/es/c/1411687/>

X. ANEXOS

Modelo de entrevista

Esta entrevista es parte del Trabajo Final de la Maestría Oficial de Agroecología cuyo objetivo principal es el de analizar la evolución del sector agrícola de Guinea Ecuatorial en el periodo 1968-2022, para la comprensión de los cambios surgidos y la definición de perspectivas que impulsen la creación de una agricultura sostenible. Para ese análisis es imprescindible contar con las observaciones de los actores clave de la agricultura en el país.

Cuestiones dirigidas a las agricultoras y agricultores independientes.	
Género:	Edad:
<p>Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿obtiene ingresos económicos a partir de su finca? - ¿específicamente que le genera ingresos de lo que produce en su finca? - ¿Conoce alguna ley o política que se está debatiendo relevante para la agricultura? cuáles? ¿Cuál ha sido el alcance de estos debates? - ¿Cree que la producción agrícola que se lleva a cabo con el modelo de agricultura dominante en Guinea Ecuatorial, satisface las necesidades alimenticias en las zonas rurales y urbanas? - La agricultura en G.E es sostenible? ¿Por qué? - Se le da al agricultor/campesino la importancia que se merece? - ¿Existe alguna relación y/ o de intercambio de experiencias entre agricultores? ¿Cuál es la importancia de esas relaciones? Desde su punto de vista - Existe una articulación entre agricultores /campesinos, agrupaciones agrícolas, instituciones y Gobierno? - ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? 	

Cuestiones dirigidas a los agricultores y agricultoras de agrupaciones agrícolas	
Género:	Edad:
<p>Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿obtiene ingresos económicos a partir de su finca? - ¿Conoce alguna ley o política que se está debatiendo relevante para la agricultura? cuáles? ¿Cuál ha sido el alcance de estos debates? - ¿Podría identificar políticas y programas implementados o a implementar por parte del Gobierno para reforzar la agricultura? - ¿Cuál es el papel del dialogo social en las zonas rurales en Guinea Ecuatorial? - ¿Cree que la producción agrícola que se lleva a cabo con el modelo de agricultura dominante en Guinea Ecuatorial, satisface las necesidades alimenticias en las zonas rurales y urbanas? - La agricultura en G.E es sostenible? ¿Por qué? - ¿Cree que es imprescindible que se implica a la población rural en la toma de decisiones con respecto a las políticas agrícolas? - Se le da al agricultor/campesino la importancia que se merece? - ¿Existe alguna relación y/ o intercambio de experiencias entre agricultores? ¿Cuál es la importancia de esas relaciones? Desde su punto de vista - Existe una articulación entre agricultores /campesinos, agrupaciones agrícolas, instituciones y Gobierno? - ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? 	

Cuestiones dirigidas a los agricultores y agricultoras de edad avanzada (o ex agricultores y ex agricultoras)

Género: | **Edad:**

Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?
¿Cómo describe la agricultura en Guinea durante los últimos años? ¿Cuáles han sido los cambios surgidos?
¿Si cree que ha habido un cambio, como ha afectado a la agricultura en Guinea Ecuatorial?
¿Usted cree que la agricultura sigue formando parte de la cultura del pueblo bantú? por qué?

Cuestiones dirigidas a técnicos del Instituto de Promoción Agraria

Género: | **Edad:**

Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?
La producción del cacao y café contribuyeron en gran medida en la economía nacional e impulsando el desarrollo rural. ¿Cuáles son los factores que durante estos años han contribuido a la baja producción del cacao y del café?
- ¿Cree que la producción agrícola nacional satisface las necesidades alimenticias de la población?
- ¿Cuáles diría que son las deficiencias existentes actualmente en la producción agrícola en Guinea Ecuatorial?
- ¿Conoce alguna ley o política que se está debatiendo relevante para la agricultura? cuáles? ¿Cuál ha sido el alcance de estos debates?
- ¿Podría identificar políticas y programas implementados o a implementar por parte del Gobierno para reforzar la agricultura?
- ¿Cuál es el papel del dialogo social en las zonas rurales en Guinea Ecuatorial?
- ¿Cree que la producción agrícola que se lleva a cabo con el modelo de agricultura dominante en Guinea Ecuatorial, satisface las necesidades alimenticias en las zonas rurales y urbanas?
- La agricultura en G.E es sostenible? ¿Por qué?
- ¿Cree que es imprescindible que se implica a la población rural en la toma de decisiones con respecto a las políticas agrícolas?
- Se le da al agricultor/campesino la importancia que se merece?
- Existe una articulación entre agricultores /campesinos, asociaciones agrícolas, instituciones y Gobierno?
- ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales?

Cuestiones dirigidas a técnicos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural

Género: | **Edad:**

Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?
- ¿Cree que la producción agrícola nacional satisface las necesidades alimenticias de la población?
- ¿Cuáles diría que son las deficiencias existentes actualmente en la producción agrícola en Guinea Ecuatorial?
- ¿Conoce alguna ley o política que se está debatiendo relevante para la agricultura? cuáles? ¿Cuál ha sido el alcance de estos debates?
- ¿Cuál es el papel del dialogo social en las zonas rurales en Guinea Ecuatorial?
- ¿Cree que la producción agrícola que se lleva a cabo con el modelo de agricultura dominante en Guinea Ecuatorial, satisface las necesidades alimenticias en las zonas rurales y urbanas?
- La agricultura en G.E es sostenible? ¿Por qué?

- ¿Cuáles son los factores que están llevando a la insuficiencia alimentaria?
- ¿Cree que es imprescindible que se implica a la población rural en la toma de decisiones con respecto a las políticas agrícolas?
- Se le da al agricultor/campesino la importancia que se merece?
- Existe una articulación entre agricultores /campesinos, asociaciones agrícolas, instituciones y Gobierno?
- ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales?

Cuestiones dirigidas a los técnicos de la FAO	
Género:	Edad:
<p>Cuál diría que es el modelo de agricultura dominante en G.E?</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cree que la producción agrícola nacional satisface las necesidades alimenticias de la población? - ¿Cuáles diría que son las deficiencias existentes actualmente en la producción agrícola en Guinea Ecuatorial? - ¿Conoce alguna ley o política que se está debatiendo relevante para la agricultura? cuáles? ¿Cuál ha sido el alcance de estos debates? - ¿Cree que la producción agrícola que se lleva a cabo con el modelo de agricultura dominante en Guinea Ecuatorial, satisface las necesidades alimenticias en las zonas rurales y urbanas? - La agricultura en G.E es sostenible? ¿Por qué? - ¿Cuáles son los factores que están llevando a la insuficiencia alimentaria? - Se le da al agricultor/campesino la importancia que se merece? - ¿Cuál es el papel de las agricultoras rurales? ¿A que obstáculos se enfrentan en la actualidad? 	

Muchas gracias por su participación.