



Conferencia de Alto Nivel sobre

El Agua para la Agricultura y la Energía en África: los Desafíos del Cambio Climático

Sirte, Jamahiriya Árabe Libia, 15-17 diciembre 2008

Informe Nacional de Inversión

GUINEA ECUATORIAL

RESUMEN:

Guinea Ecuatorial es un país cuya economía está dominada por el sector petrolero. Después del descubrimiento de yacimientos de petróleo a comienzos de los 90, la contribución del sector agrícola en la economía disminuyó rápidamente, siendo tan solo un 3 por ciento en el 2006. A pesar de esto, la mayor parte de la población del país (68%) vive de la agricultura.

Contrariamente al sector petrolero, el país muestra un nivel muy bajo de comercio agrícola a nivel doméstico, lo que ha perpetuado una situación de inseguridad alimentaria a nivel nacional; en 1993, solamente el 20% de la población alcanzaba a cubrir el 100% de sus necesidades diarias de calorías y proteínas.

Esta situación se debe en parte al escaso aprovechamiento del potencial agrícola del país. Tan solo el 26 por ciento de esta superficie potencialmente cultivable está actualmente bajo cultivo. Además el sector agrícola se ve dominado por una agricultura de subsistencia extensiva, tradicional y de escasa productividad, generalmente dedicada al autoconsumo familiar. El potencial de riego de país estimado en 30,000 ha tampoco está aprovechado ya que la agricultura es totalmente de secano. El potencial cultivable y de riego es elevado debido a la riqueza de los suelos y a la abundancia en recursos hídricos. Se estima que los recursos hídricos internos renovables son de 26 km³, de los cuales 25 km³ son superficiales y 10 km³ son subterráneos, con un solapamiento entre aguas superficiales y subterráneas estimado en 9 km³/año. El potencial de energía hidroeléctrica también está desaprovechado ya que actualmente no existe producción alguna en el país.

La situación de pobreza y seguridad alimentaria puede agravarse teniendo en cuenta las previsiones de de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) para países tropicales que prevén la disminución de los rendimientos agrícolas como consecuencia del cambio climático.

El gobierno de Guinea Ecuatorial es consciente del potencial agrícola desaprovechado del país y por lo tanto incluye el sector agrícola en los diferentes documentos elaborados en el marco general de desarrollo. Éstos son los siguientes: Estrategia Económica de Mediano Plazo 1997-2001, La Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria (2000), El Programa de Acción para el Desarrollo de la República de Guinea Ecuatorial durante la década 2001-2010 y Guinea Ecuatorial 2020. Este último también incluye la energía hidroeléctrica de bajo costo como un elemento más dentro de la expansión del sector energético.

En cuanto a proyectos con componente de agua para la agricultura y la energía solo existen dos ideas de proyecto, además del Programa Especial de Seguridad Alimentaria de la FAO, que son la Central Hidroeléctrica de Djibloho, actualmente en fase de estudio, y la introducción de sistemas de riego en 250 ha para la producción de arroz., propuesto en el marco de la Cumbre Mundial de Seguridad Alimentaria de 1995, uno de los objetivos en el horizonte 2010.

1. CONTEXTO

1.1 AGRICULTURA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Agricultura

Históricamente la economía de Guinea Ecuatorial ha dependido siempre de la agricultura. Esta situación cambió a raíz del descubrimiento de grandes yacimientos de petróleo a comienzos de los años 90. Con el desarrollo del sector petrolero, la contribución de la agricultura en la economía nacional disminuyó rápidamente, pasando de un 69 por ciento del PIB en 1985 al 3 por ciento en 2006. A pesar de la preponderancia del petróleo en la economía, la mayoría de la población del país (el 68 por ciento) depende del sector agrícola que comprende la agricultura de subsistencia, la caza y la pesca.

La superficie potencialmente agrícola de Guinea Ecuatorial es de unos 850,000 ha (unos 770,000 ha en la Región Continental y unos 80,000 ha en la isla de Bioko). Tan solo el 26 por ciento de esta superficie (220,000 ha) está actualmente bajo cultivo donde se practica dos tipos de agricultura:

- Una agricultura de subsistencia que ocupa más del 85 por ciento de la superficie cultivada, orientada a la producción de yuca, ñame, cacahuete, etc, generalmente dedicada al autoconsumo familiar. Se trata de una agricultura extensiva, tradicional y de escasa productividad practicada por pequeños agricultores que aplican métodos de cultivo tradicionales. El cultivo de alimentos básicos se realiza con un sistema de producción tradicional, sin fertilización que requiere la utilización de nuevas parcelas tras un año o dos de cultivo para reemplazar las parcelas ya agotadas. Los suelos tienen que permanecer en barbecho de 5 a 10 años.
- Una agricultura intensiva orientada a la exportación, principalmente los cultivos de cacao y café. Se realiza principalmente por compañías privadas de origen español. Se practica particularmente en la isla de Bioko.

Riego y gestión del agua

La agricultura en Guinea Ecuatorial es totalmente de secano. No existen sistemas de riego en el país, a pesar de que el potencial de riego estimado sea de alrededor de 30,000 ha.

En el marco de la Cumbre Mundial de Seguridad Alimentaria de 1995, uno de los objetivos en el horizonte 2010 fue la introducción de sistemas de riego en 250 ha para la producción de arroz. Sin embargo, hay que destacar las dificultades para drenar y trabajar las tierras regables y a la falta de conocimientos en materia de riego y del cultivo del arroz.

Seguridad alimentaria

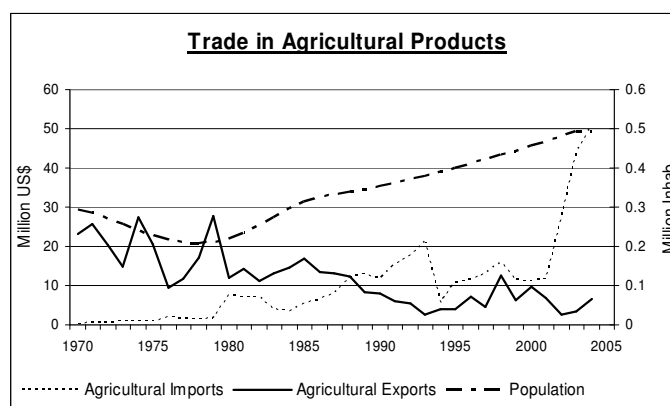
Al respecto de la situación nutricional y según los estudios realizados por la UNICEF/OCEAC en 1993, solamente el 20% de la población alcanzaba a cubrir el 100% de sus necesidades diarias de calorías y proteínas, el 15% presentaba déficit solo en algunos de los dos rubros mientras que el 65% restante no satisfacía ninguno de los dos requerimientos diarios. El grupo más afectado por la desnutrición es la población infantil: casi el 50% de los niños de 1 a 5 años tienen relaciones talla/edad menores a las normales y el 20% de los niños menores a los normales tienen déficit de peso. Según datos nacionales, la situación alimenticia se ha deteriorado paulatinamente. La disponibilidad anual de alimentos (kg/persona/año) ha descendido progresivamente: 667 en 1970, 415 en 1990 y 397 en 1996.

El país muestra un nivel muy bajo de comercio agrícola a nivel doméstico, lo que ha perpetuado una situación de inseguridad alimentaria a nivel nacional. Por ello, el desarrollo agrícola y rural representa un área estratégica para mejorar la autosuficiencia alimentaria y reducir la pobreza.

Balance comercial agrícola

Pese al potencial agrícola descrito en el apartado de *Agricultura*, Guinea Ecuatorial es un país muy deficitario en la producción de alimentos. La producción agrícola no es suficiente para cubrir las necesidades de alimentos de la población, tanto en volumen de producción como en valor nutritivo. El país tiene que importar grandes cantidades de alimentos de países vecinos, de hecho el país es importador neto desde finales de los años 80. Según la figura más abajo el déficit en el balance agrícola

ha incrementado fuertemente desde el 2000 alcanzando un máximo en 2004 de 44 millones de dólares americanos.



Se estima que la producción nacional no satisface más del 30 por ciento de la demanda interna, mientras que el resto se cubre con importaciones. Por ejemplo, el país importa anualmente unas 5,000 toneladas de arroz y unas 10,000 toneladas de trigo, además de una cantidad importante de carne de pollo. El déficit del comercio agrícola aumentó de 4 millones de \$EE.UU. en 1998 a 6 millones de \$EE.UU. en 2001, lo que significa un incremento del 50 por ciento en 3 años. Este desajuste creciente entre el potencial agrícola y la importación de alimentos básicos es un aspecto clave de la inseguridad alimentaria en Guinea Ecuatorial.

Uno de los objetivos del Gobierno es el utilizar los beneficios de la actividad petrolera para desarrollar el sector agrícola e industrial para así conseguir la autosuficiencia del país. La contribución de la agricultura en las importaciones y exportaciones totales en 2001 fue del 2 y el 46 por ciento respectivamente.

1.2 RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

A lo largo del Golfo de Guinea, se extiende el Mbini a los pies del monte Mitra, y bordeado de pequeñas islas. El Mbini es el principal curso de agua y constituye una vía de drenaje de varios ríos secundarios.

Se estima que los recursos hídricos internos renovables son de 26 km³, de los cuales 25 km³ son superficiales y 10 km³ son subterráneos, con un solapamiento entre aguas superficiales y subterráneas estimada en 9 km³/año.

En el año 2000, se estima que las extracciones de agua fueron de 106 millones de m³, entre ellos 1 millón para la ganadería, lo que representa menos de un 1 por ciento de las extracciones totales, 88 millones se destinaron a uso doméstico y 17 millones para la industria.

Actualmente existen 3 centrales de producción de energía hidroeléctrica en el país (Riaba, Musola I y II). La necesidad en diversificar fuentes de energía hace que el gobierno de Guinea Ecuatorial considere la energía hidroeléctrica como una opción. Actualmente se encuentra en fase de estudio la construcción de la Central Hidroeléctrica Djibloho sobre el río Wele.

1.3 CAMBIO CLIMÁTICO

Guinea Ecuatorial tiene un clima tropical húmedo, con abundantes lluvias (precipitación media de 2156 mm/año), altas temperaturas constantes (la media anual es de 29 °C) y una alta humedad (70-99 %). Como país tropical, las previsiones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) incluyen la disminución de los rendimientos agrícolas como consecuencia del cambio climático.

Desafortunadamente no se han encontrado estudios a nivel nacional sobre los posibles impactos del Cambio Climático en la agricultura en Guinea Ecuatorial.

2. ESTRATEGIAS NACIONALES PARA EL AGUA, LA AGRICULTURA Y LA ENERGÍA

2.1 CONTEXTO POLÍTICO

A nivel nacional, el marco estratégico de desarrollo está asentado en los siguientes documentos:

- La Conferencia Económica Nacional de Bata y la Estrategia Económica de Mediano Plazo 1997-2001.
- La Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria, 2000.
- El Programa de Acción para el Desarrollo de la República de Guinea Ecuatorial durante la década 2001-2010, presentado por el Gobierno en la Tercera Conferencia de la ONU de los Países Menos Adelantados (PMA), en mayo del 2001 en Bruselas.
- Guinea Ecuatorial 2020

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.

Según el *Programa de Acción* presentado ante la Conferencia de la ONU sobre los PMA en mayo de 2001, la intervención del Estado se concentrará principalmente en las siguientes áreas: (i) reducción de la pobreza, adaptando las políticas sociales de modo que los ingresos procedentes del sector petróleo tengan un impacto positivo sobre el conjunto de la población; (ii) patrimonio intergeneracional, garantizando a las generaciones futuras la participación en los beneficios del petróleo y conservando los recursos naturales, especialmente los forestales; (iii) la Gestión eficiente de los Recursos Públicos; (iv) la mejor utilización de los recursos; (v) una mayor participación del sector privado; (v) la diversificación de la base productiva.

En el Documento Final de la Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria (Malabo, Nov. 2.000), se propone un Plan de actuación en distintos subsectores, entre ellos, la Agricultura y Ganadería donde se impone la redefinición de los derechos de propiedad, se señala la necesidad de fomentar la creación de asociaciones y cooperativas, la aplicación de nuevas técnicas de cultivos, la promoción del sector privado, el estímulo de las formas de acceso al crédito (casi inexistentes hoy), la mejora de la red de caminos rurales y la intensificación de las actividades de capacitación e investigación en esta materia;

La Conferencia Nacional sobre Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria, cuyo documento final se publicó en 2000, 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.

Guinea Ecuatorial 2020 es una buena presentación de los planes del Gobierno para el desarrollo del país y enfatiza adecuadamente la necesidad que tiene la economía de evolucionar a una estructura de producción diversificada ya que se prevé que la producción de crudo llegará a su máximo en cinco años para después disminuir. No sólo identifica sectores potenciales para esa diversificación sino que enfatiza la relación entre el crecimiento económico y la reducción de pobreza, cohesión social, producción con valor añadido, y mejora de la infraestructura. Dentro del sector energético, la exportación del crudo representa solo un segmento de este sector, ya que se puede expandir aún más si se refina el crudo, el procesamiento y distribución de gas natural licuado, que ya va en camino, y la producción de energía hidroeléctrica de bajo costo. En materia de energía, una de las propuestas del Gobierno ecuatoguineano, transmitida en marzo de 2001 al Banco Europeo de Inversiones a efectos de

su consideración para una posible financiación, es la construcción de la Central Hidroeléctrica Djibloho sobre el río Weie.

Esta Visión para Guinea Ecuatorial incluye el sector agrícola como otro área potencialmente lucrativa que esta siendo re-examinada, no solo para proveer una autosuficiencia alimentaria, sino que también sus ricos suelos del interior podrían producir exportaciones valiosas de productos alimenticios hacia otros mercados africanos y más allá.

En cuanto a cambio climático no se han encontrado estrategias de reducción y adaptación a posibles impactos.

2.2 MARCO DE INVERSIÓN

El marco a corto, medio y largo plazo se define habitualmente en base al Programa general para el desarrollo de la agricultura en África (CAADP) de la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD). Desafortunadamente para el caso de Guinea Ecuatorial no existe información disponible en el CAADP.

Sin embargo, la conferencia Económica Nacional "Horizonte 2020" presenta las inversiones de Guinea Ecuatorial en los sectores de Agricultura y Ganadería, Energía; Pesca y Acuicultura. Según esta conferencia, los datos de inversiones en el periodo 2008-2012 para el sector Agricultura y Ganadería es 1.009 miles de millones de Fofas y para el sector Energía es de 1.060 miles de millones de Fofas. Para el periodo 2013-2020 la inversión todavía no se ha desglosado.

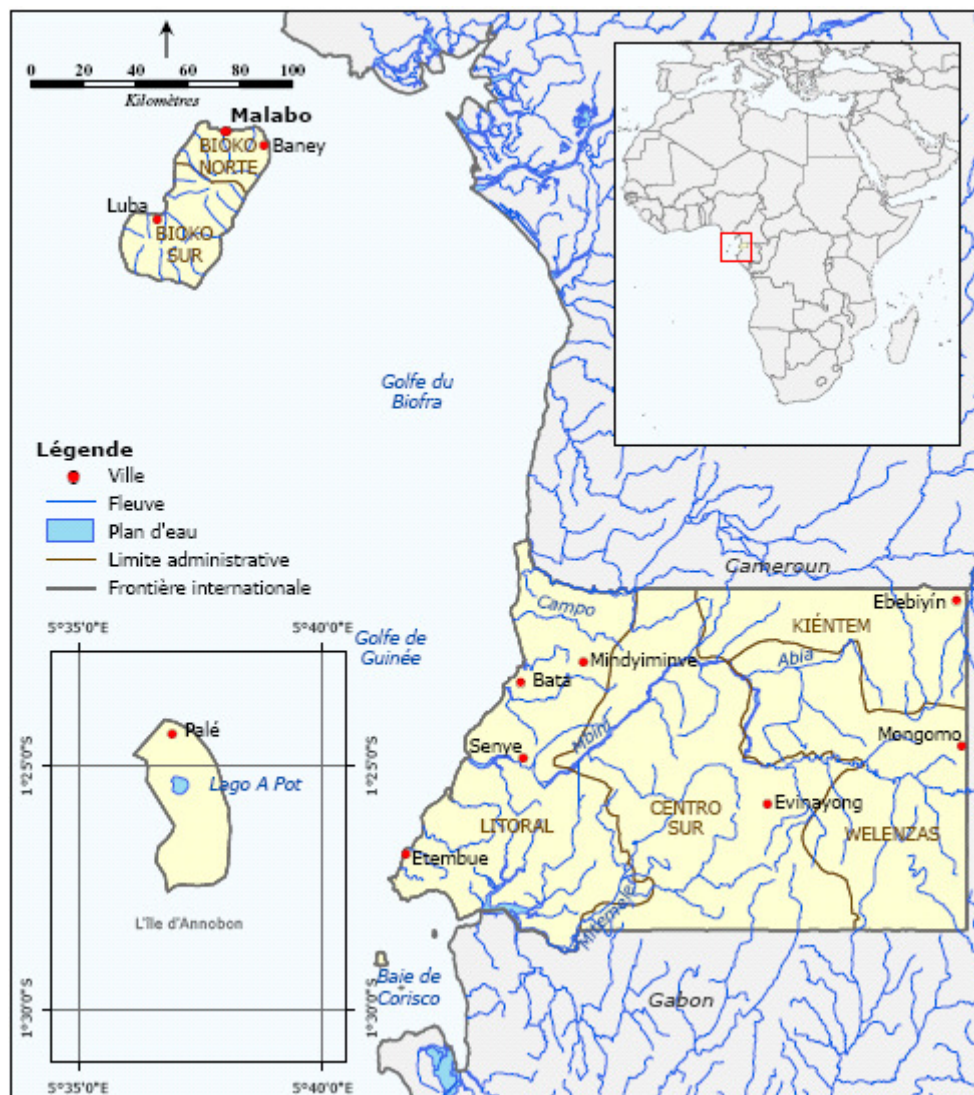
2.3 CARTERA DE PROYECTOS

En la sección 3 se presentan los proyectos ejecutados recientemente, en desarrollo y proyectados (en vías de financiación o ideas de proyectos).

3. CARTERA DE PROYECTOS

Título de proyecto	Financiado por	Periodo	Presupuesto total	Descripción
I. PROYECTOS RECIENTEMENTE EJECUTADOS				
Programa Especial de Seguridad Alimentaria (PESA)	FAO y Gobierno	2000-2006	932,610	Proyectos de producción avícola intensiva, asistencia a la pesca artesanal, apoyo a la creación de huertos escolares y apoyo a la comercialización con el centro de conservación de Bata.
II. PROYECTOS EN DESARROLLO				
Central Hidroeléctrica Djibloho	N.D.	N.D.	N.D.	En fase de estudio
Programa de modernización e intensificación de las explotaciones agrarias				El programa está basado en una estrategia de diversificación y valorización agrícola, de tal suerte que garantice el 100% de las necesidades alimenticias nacionales y obtener un excedente para la exportación.
III. PROYECTOS EN VÍAS DE FINANCIACIÓN E IDEAS DE PROYECTOS				
Sistemas de riego en 250 ha para la producción de arroz	N.D.	-2010	N.D.	
Elaboración de un plan hidrológico nacional				
Estudio integral sobre el aprovechamiento del potencial hídrico del río Wele				
Integración de la minicentrales hidroeléctricas de Riaba, Musola I y Musola II al sistema energético de la isla de Bioko				
Estudio y ejecución del proyecto de la central Hidroeléctrica de Ilachi en la Isla de Bioko				

ANEXO 1: MAPA DE GESTIÓN DE AGUA EN GUINEA-ECUATORIAL



ANEXO 2: ESTADÍSTICAS NACIONALES

País y población								
Superficie del país	2005	2805	1000 ha					
Superficie cultivada en % de la superficie total del país	2005	7.8	%					
Población total	2005	504	1000 habitantes					
• de la cual rural	2005	50	%					
Población activa en el sector agrícola	2005	139	1000 habitantes					
• en % de la población activa	2005	68	%					
• femenina	2005	46	%					
• masculina	2005	54	%					
Economía y desarrollo								
Producto Interior Bruto (PIB)	2007	9923	millones de US\$/ año					
• valor añadido del sector agrícola (% del PIB)	2006	2.72	%					
• PIB per cápita	2007	19533	US\$/año					
Acceso a recursos de agua potable mejorados								
Población total	2006	43	%					
Población urbana	2006	45	%					
Población rural	2006	42	%					
Agua: recursos hídricos y extracciones								
Precipitación media	2007	60.5	10 ⁹ m ³ / año					
Recursos hídricos renovables reales totales	2007	26	10 ⁹ m ³ / año					
Índice de dependencia		-	%					
Recursos hídricos renovables reales totales per cápita	2007	51587	m ³ / año					
Capacidad total de embalses		-	10 ⁹ m ³					
Extracción total de agua	2000	0.108	10 ⁹ m ³ / año					
• en % de los recursos hídricos renovables reales totales	2000	0.42	%					
RIEGO Y DRENAJE								
Superficie potencial de riego	2007	30	1000 ha					
Superficie con aprovechamiento de agua en la agricultura								
Superficie con infraestructura de riego: riego con control total			1000 ha					
Superficie con infraestructura de riego: Zona de tierras bajas y aprovechamiento de avenidas			1000 ha					
Superficie total con infraestructura de riego			1000 ha					
• en % de la superficie cultivada			%					
• incremento anual			%					
• superficie regada por bombeo en % de la superficie con infraestructura de riego			%					
• parte de la superficie con infraestructura de riego realmente regada			%					
Zonas húmedas, fondos de valles interiores y áreas de recesión de inundaciones sin infraestructura de riego			1000 ha					
Superficie con aprovechamiento de agua en la agricultura:			1000 ha					
• en % de la superficie cultivada			%					
• superficie drenada en % de la superficie cultivada			%					
Sistemas de riego por tamaño (riego con control total)								
Superficie total de sistemas de riego a pequeña escala			1000 ha					
Superficie total de sistemas de riego medianos			1000 ha					
Superficie total de sistemas de riego grandes			1000 ha					
Superficie en cultivo de regadío (riego con control total)								
			1000 ha					
			1000 ha					
INDICADORES ENERGÉTICOS								
Producción de energía			Mtep					
Importaciones netas			Mtep					
Suministro total de energía primaria (TPS)			Mtep					
- TPS per capita			tep/capita					
- TPS/PIB			tep/mil 2000 US\$					
- TPS/PIB (PPA)			tep/mil 2000 US\$ PPA					
Consumo de electricidad (CE)			TWh					
- CE per capita			kWh/capita					
SUMINISTRO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA*								
	Carbón	Gas	Petróleo bruto	Productos petrolífero s	Hidráulica	Otras renovables y residuos	Otros	TOTAL
Producción								
Importación								
Exportación								
Reservas Marítimas internacionales								
Variación de inventarios								
Suministro total de energía primaria								

* toneladas equivalentes de petróleo (tep).

BIBLIOGRAFÍA

- AQUASTAT - FAO's Information System on Water and Agriculture.
http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries/eq_guinea/indexfra.stm
- NEPAD, FAO. 2005. Programa Nacional de Inversiones a Medio Plazo (PNIMP)
<http://www.fao.org/docrep/007/ae611s/ae611s00.htm>
- NEPAD, FAO. 2005. Gobierno de la República de Guinea Ecuatorial. Apoyo a la implementación del NEPAD-CAADP TCP/EQG/2904 (i). Perfil de Proyecto de Inversión Bancable. Programa de Implementación del "Plan Nacional de Inversión a Medio Plazo en Agricultura y Desarrollo Rural" 2005.
<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/007/ae612s/ae612s00.pdf>
- Cooperación Guinea Ecuatorial- Comunidad Europea. Estrategia de la Cooperación y Programa Indicativo Guinea Ecuatorial - Comunidad Europea 9e FED 2002-2007
http://ec.europa.eu/development/icenter/repository/print_gq_csp_pt.pdf
- Página oficial de la República de Guinea Ecuatorial
<http://www.guinea-ecuatorial.gq/Iniciativas/index.cfm?PageID=170&3>.
- Segunda Conferencia Económica Guinea Ecuatorial. Discurso de Mary BartonDock. Directora de País para Guinea Ecuatorial, Banco Mundial. Bata, Guinea Ecuatorial, 12 de Noviembre de 2007
http://guinea-equatorial.com/files/World_Bank_Statement_Esp1.pdf