



Recepción: 19 / 07 / 2018

Aceptación: 20 / 08 / 2018

Publicación: 15 / 09 / 2018



Ciencias económicas y empresariales

Artículo de investigación

Balance sobre los beneficios y costo para el Ecuador y el mundo de los certificados de garantía Yasuní como una alternativa a la arquitectura financiera del mercado mundial de carbono

Balance on the benefits and cost for Ecuador and the world of Yasuní guarantee certificates as an alternative to the financial architecture of the global carbon market

Balanço dos benefícios e custo do Equador e do mundo dos certificados de garantia Yasuní, como alternativa à arquitetura financeira do mercado global de carbono

Fredy G. Alvarado-Espinoza ^I
freddyalvaradorp@hotmail.com

Mauro C. Tapia-Toral ^{II}
mauro.tapiato@ug.edu.ec

Correspondencia: freddyalvaradorp@hotmail.com

^I Magister en Negocios Internacionales y Gestión en Comercio Exterior, Economista, Docente de la Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.

^{II} Magister en Finanzas y Proyectos Corporativos, Economista con Mención En Gestión Empresarial Especialización Finanzas, Contador Público, Docente de la Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.

Resumen

El objetivo de la propuesta es analizar la validez de estos certificados dentro de los postulados del Protocolo de Kyoto para generar ingresos y mejorar la calidad ambiental. Para la presente investigación se usó el método descriptivo explicativo predictivo, y un diseño no experimental descriptivo transeccional. La población estuvo constituida por toda el área del Parque Nacional Yasuní, en el territorio del pueblo Waorani en un área total de 1'600.000 ha. Los resultados arrojaron que, entre el mercado regulado y el mercado voluntario del carbono en el mundo, entre los años 2006 y 2012, se comercializaron 7,885 millones de toneladas de carbono. Para el Ecuador deja de explotar las reservas de petróleo de Yasuní una reserva de 846 millones de barriles evitaría la emisión de 407 millones de CO₂ que al precio de \$20, la tonelada, significaría para Ecuador un ingreso de 8,140 millones de dólares, una deforestación de 455 ha de bosque, y una movilización de 13,859 turistas, concluyéndose que: En el mundo desde el año 1750 aumentó la concentración de CO₂ en 31%, el Parque Nacional Yasuní es la reserva con mayor diversidad biológica del mundo en sus 980,000 ha., que mantener la reserva de petróleo sin explotar, Ecuador solicita al mundo un 50% de su valor total, unos 7,611 millones de dólares, y los ingresos fiscales y la calidad ambiental se ven favorecidos en forma positiva cuando el precio del petróleo es de 32 y 52 dólares el barril, sin embargo, cuando el precio del petróleo es 90 dólares el barril solo existen efectos ambientales positivos.

Palabras claves: protocolo de Kyoto; emisiones de CO₂; reservas de petróleo.

Abstract

The purpose of the proposal is to analyze the validity of these certificates within the postulates of the Kyoto Protocol to generate income and improve environmental quality. The predictive explanatory descriptive method and a non-experimental descriptive transeccional design were used for the present investigation. The population was constituted by all the area of the Yasuní National Park, in the territory of the Waorani people in a total area of 1'600.000 ha. The results showed that, between the regulated market and the voluntary carbon market in the world, between the years 2006 and 2012, 7,885 million tons of carbon were commercialized. For Ecuador to stop exploiting the Yasuní oil reserves, a reserve of 846 million barrels would prevent

the emission of 407 million CO₂, which at the price of \$ 20, a ton, would mean an income of \$ 8.14 billion for Ecuador, a deforestation of 455 ha of forest, and a mobilization of 13,859 tourists, concluding that: In the world since 1750 the concentration of CO₂ increased by 31%, the Yasuní National Park is the reserve with the greatest biological diversity in the world in its 980,000 ha., that keep the reserve of oil unexploited, Ecuador asks the world for 50% of its total value, about 7,611 million dollars, and

fiscal revenues and environmental quality are favored positively when the price of oil is 32 and 52 dollars per barrel, however, when the price of oil is 90 dollars per barrel there are only positive environmental effects.

Keywords: Kyoto protocol; CO₂ emissions; oil reserves.

Resumo

O objetivo da proposta é analisar a validade desses certificados dentro dos postulados do Protocolo de Kyoto para gerar renda e melhorar a qualidade ambiental. O método descritivo explicativo preditivo e um desenho transeptional descritivo não experimental foram utilizados para a presente investigação. A população foi constituída por toda a área do Parque Nacional Yasuní, no território do povo Waorani, numa área total de 1'600.000 ha. Os resultados mostraram que, entre o mercado regulado e o mercado voluntário de carbono no mundo, entre os anos de 2006 e 2012, foram comercializados 7.885 milhões de toneladas de carbono. Para o Equador parar de explorar as reservas de petróleo em Yasuni uma reserva de 846 milhões de barris evitar a emissão de preço de 407 milhões de CO₂ de US \$ 20 por tonelada, significa para o Equador uma receita de 8.140 milhões de dólares, o desmatamento 455 ha de floresta, e uma mobilização de 13,859 turistas, concluindo que: no mundo desde 1750 aumentou a concentração de CO₂ em 31%, o Parque Nacional Yasuni é reserva mais diversidade biológica do mundo em sua 980.000 ha, que mantêm a reserva de petróleo não explorada, o Equador pede ao mundo 50% do seu valor total, cerca de 7.611 milhões de dólares, e

Receitas fiscais e qualidade ambiental são favorecidos positivamente quando o preço do petróleo é de 32 e 52 dólares por barril, no entanto, quando o preço do petróleo é de US \$ 90 o barril há apenas efeitos ambientais positivos.

Palavras chave: protocolo de Kyoto; Emissões de CO₂; reservas de petróleo.

Introducción

En las últimas décadas los problemas ambientales asociados a la contaminación antropógena han adquirido tal magnitud y diversidad que la sociedad ha ido tomando cada vez más conciencia sobre los riesgos actuales de la degradación de los ecosistemas y del desgaste de nuestros recursos naturales, en especial de los no renovables. Producto de esta presión ambientalista los líderes de la comunidad internacional dieron inicio a varias acciones políticas con el propósito de enfrentar el problema ambiental. Las medidas se han dirigido a poner techos o límites al volumen de gases de efecto invernadero. Estas acciones se efectivizaron a través de la llamada Convención Marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático celebrada en mayo de 1992. Este convenio inicia reconociendo que los cambios del clima de la tierra y sus efectos adversos son una preocupación de toda la comunidad. El propósito central de esta convención es estabilizar las concentraciones de GEI y desarrollar programas para la mitigación del cambio climático mediante la reducción de emisiones.

En el contexto del marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático surge el llamado Protocolo de Kyoto en diciembre de 1997. El objetivo global de este protocolo es el compromiso de los países desarrollados y en desarrollo para que conjuntamente alcancen objetivos cuantificados de reducción de emisiones de GEI.

A partir de la vigencia del protocolo de Kyoto el mercado de carbono ha pasado de la teoría a la práctica. Desarrollándose el llamado mercado de carbono regulado y voluntario.

En este escenario global, este trabajo de investigación analiza la propuesta del Ecuador denominada YASUNÍ – ITT, como una alternativa para contrarrestar el cambio climático. Mediante este mecanismo nuestro país se propone no extraer el petróleo de los campos Ishpingo, Tambococha y Tipituni (ITT) y por esa vía dejaría de enviarse al medio ambiente cerca de 407 millones de toneladas de CO₂ en aproximadamente 13 años. En esta área petrolera se estima que existen 846 millones de barriles en reservas, de petróleo con una vida útil de 25 años. Se proyecta que en los trece primeros años la producción ascienda a 107 mil barriles diarios, lo que en

conjunto nos traería ingresos para la economía ecuatoriana de alrededor de 14.300 millones de dólares, en caso de explotar el petróleo. (Petroproducción 2009).

Los instrumentos financieros utilizados en esta propuesta son:

El mercado de carbono.

Donaciones y canje de la deuda

Donaciones del sector privado

Así mismo, los ingresos por la venta de certificados de garantía Yasuní provienen de las siguientes fuentes:

El CO2 evitado y medido en millones de toneladas y negociado en mercados voluntarios.

Compensaciones de biodiversidad.

Servicios hidrológicos.

Acuerdo NO OPEC por no explotar el petróleo.

Deforestación evitada.

Estrategia eficaz de Reducciones por Deforestación y Degradación (REDD). La propuesta de Ecuador es diferente a los postulados del Protocolo de Kyoto respecto a los mercados de carbono; en cuanto al efecto neto sobre el medio ambiente.

La diferencia principal entre el mecanismo de certificación Yasuní y el de derecho de emisión; es que el primero plantea evitar totalmente las emisiones, mientras que los certificados de reducción de emisiones persisten el problema ambiental. La propuesta apunta a crear un mecanismo para valorar estos certificados, además de servir de referencia para otras investigaciones similares.

Material y Métodos

Tipo de Estudio

Para el presente trabajo se utilizó el método de investigación descriptivo, explicativo y predictivo orientado a conocer los atributos y desarrollo de la iniciativa Yasuní ITT, desde su génesis hasta

la actualidad, relacionándolo con lo establecido en los acuerdos internacionales, en el contexto de la propuesta ecuatoriana.

Diseño de Contrastación de Hipótesis

Se aplicó un Diseño No Experimental, Descriptivo y Transeccional, dado que no existen grupos de control ni experimental, se describen los hechos en un determinado tiempo.

Población Muestra y Muestreo

La población y la muestra para la presente investigación estuvo constituida por el área de estudio del Parque Nacional Yasuní y el territorio del pueblo Waorani que juntos forman la reserva de la biosfera Yasuní. Esta reserva tiene alrededor de 1'600.000 has repartidas de la siguiente manera: 980.000 has del Parque Nacional Yasuní y 615.000 has del territorio étnico Waorani; además, está ubicada en la región amazónica del Ecuador, en el marco de la constitución aprobada al interior del país se dio inicio a un nuevo modelo de desarrollo que permitiera la unidad en lo diverso y reconociera la experiencia histórica de los pueblos originarios de nuestra sociedad.

Métodos, Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

La investigación es descriptiva, explicativa y predictiva valoramos el área de estudio en términos de ingresos y calidad ambiental. La metodología se basa en el uso de modelos para aplicar a la realidad nacional.

Para valorar la reserva llamada Yasuní, se utilizó indistintamente el método de la oferta y la demanda y los costos de oportunidades. En el caso de la oferta se determinarán los ingresos que genera la reserva, la misma que está relacionada con la biodiversidad, el costo de oportunidad de no explotar el petróleo, los servicios hidrológicos, las reducciones por deforestación y la degradación evitada.

Por su parte, el método de la demanda dependió de lo que la comunidad internacional esté dispuesta a contribuir para mantener la reserva ecológica, la que a su vez está influenciada por los precios de estos bonos y el mercado mundial.

La técnica utilizada es la observación del sistema de valoración a través de precios de mercado y costo de oportunidad; y los instrumentos estadísticos es el modelo de Regresión Múltiple.

Con este modelo demostramos que los ingresos por emisiones reducidas dependen de:

CO₂ = Y (toneladas) la misma que está en función de: X₁= Compensación de biodiversidad.

X₂ = Reforestación.

X₃ = Costo de oportunidad de no explotar petróleo.

En el caso del costo de oportunidad es un método que se usa para valorar bienes que no tienen precios del mercado o no son comercializados y pueden ser estimados usando el ingreso perdido por no usar el recurso en otros usos alternativos.

Procesamiento y Análisis de Datos:

Recopilación de información y análisis

Análisis de datos a través de modelos matemáticos y estadísticos

Presentación de resultados y análisis mediante el uso de tablas estadística inferencial de simple y doble entrada, así como ilustraciones que nos permiten observar la evolución de las variables en estudio (Los certificados Yasuni y la Arquitectura Financiera).

Resultados

Balance sobre los Beneficios y Costo para el Ecuador y el Mundo de los Certificados de Garantía Yasuni.

En relación al balance sobre los beneficios y costos para el Ecuador y el mundo de la emisión de los certificados de garantía Yasuní ITT, debemos señalar que la puesta en venta de los llamados certificados de garantía Yasuní, implica necesariamente que se mantendrá la reserva sin explotar especialmente el petróleo, lo cual genera un conjunto de beneficios como los siguientes:

Cambio climático. - El mismo que constituye una política de estado, no solo nacional, sino internacional y está en la agenda de los países desarrollados y en desarrollo por el enorme

impacto socio económico que genera en las economías de estos países, más aún cuando existe una sobreexplotación de la capacidad de la tierra. En efecto, a nivel mundial se explota un 60% más de lo que se puede regenerar, lo cual es gravísimo para el futuro de los países. En este contexto dejar el petróleo sin explotar significa mantener las reservas de 846 millones de barriles, lo cual evitaría la emisión de 407 millones de toneladas de CO₂, las mismas que calculadas a un precio por tonelada de \$20, se valoraría esta acción en 8.140 millones de dólares. Es importante indicar que las emisiones evitadas superan las emisiones de Brasil, con 332 millones de Tm, Francia con 377 millones. En este contexto, este sacrificio debe ser compensado el mundo globalizado, dado las externalidades positivas que esta propuesta genera.

Deforestación evitada. - La economía ecuatoriana es muy dependiente de la producción y exportaciones de bienes primarios como el petróleo, banano, café, cacao, entre otros, esta situación nos conduce a mantener una alta tasa de deforestación. En efecto, según la Cepal, el Ecuador ocupa el noveno puesto a nivel mundial, de los países que tienen la mayor tasa de deforestación mundial. En 1990 la tasa de deforestación era de 49,9 y para el año 2010 alcanza 35,6%. Por otra parte, en un estudio realizado por Aquieta (1993), se calcula que por cada pozo petrolero perforado se deterioran un promedio de 3,5ha de bosque. Con la propuesta del Yasuní, se deberían perforar 130 pozos, con lo cual tendríamos un total de 455ha deforestadas. Si a esta situación se suman las obras de infraestructura necesarias para la explotación del petróleo, el nivel de deforestación es mucho más alto.

En el caso del turismo. - El turismo, según datos del Banco Central del Ecuador, constituye el 5,2% del PIB y se ubica en tercer lugar en los rubros que más aporte al ingreso de divisas con relación a las exportaciones no petroleras. En el año 2014, se reporta un total de 1.500 millones de dólares por este concepto. En relación al parque Yasuní, ofrece atractivos turísticos como son: Recorridos por el río Napo, Tiputini, Indillana, que son ríos navegables que ofrecen atractivos paisajistas. También está la laguna Añango y Garzacochoa, los bosques de tierra firman y presentan el escenario adecuado para investigaciones científicas.

A esto se agregan las diferentes comunidades que existen como Samona Yuturi, Chiro Isla, Baca Tiputini, entre otros, los mismos que ofrecen paquetes turísticos de recorridos, observaciones y otros servicios. Según el Ministerio del Ambiente del Ecuador, para el año 2012 ingresan a la

zona de Yasuní, un total de 4.431 turistas nacionales y 5.882 turistas extranjeros, con un total de 10.313 visitantes, para el año 2014; el número de visitantes ascendió a 13.859, de los cuales 2.921 son nacionales y 10.938 extranjeros, tal como se puede ver en la tabla N°1

Tabla N°1 Visitantes al Parque Nacional Yasuní.

Periodo 2011 - 2014.

AÑOS	NACIONALES	EXTRANJEROS	TOTAL
2011	805	2.800	3.605
2012	4.431	5.882	10.313
2013	3.660	6.200	9.860
2014	2.921	10.938	13.859

Fuente: Ministerio del Ambiente del Ecuador Elaboración: Autor

Con relación a la biodiversidad. - Como lo indicamos anteriormente, la reserva Yasuní es una de las áreas más mega diversas del mundo, justamente es esto lo que le agrega más valor a esta reserva única en el mundo. Tiene 2.274 especies de árboles y arbustos, en una sola hectárea hay 655 especies, también existen 593 especies de aves, 80 especies de murciélagos, 150 de anfibios y 121 reptiles, 100.000 especies de insectos por hectárea. Esta situación se da debido a su clima, alta precipitación. Todas estas especies están amenazadas por la explotación petrolera.

Por otra parte, el mantenimiento de la reserva tiene impactos positivos en la conservación de pueblos autóctonos de la zona como los Tagari, Taromenani y Oñomenani, los mismos que viven en aislamiento voluntario, cuya economía que practican es de autoconsumo, es decir, consumen lo que cada tribu puede producir. El actual gobierno, el 18 de abril de 2007, adoptó medidas para proteger los derechos colectivos e individuales de todos los pueblos que viven en aislamiento voluntario.

Para determinar los costos del Proyecto, es decir, dejar el petróleo en el subsuelo se ha considerado el costo de oportunidad, es decir, cuáles son los ingresos que dejaría de recibir el gobierno por concepto de la venta de petróleo. A nivel global desde la década de los setenta, el petróleo ha sido el principal recurso generador de divisas para la economía del Ecuador, y dado

que el mismo es mayoritariamente explotado por el Estado, representa la principal fuente de ingresos para el Presupuesto del Estado. Un balance general sobre el impacto de la producción y exportación de petróleo para el Ecuador nos revela lo siguiente:

En relación a los ingresos públicos, en el año 2000 representa el 28%, y para el 2011 y 2012 pasa a 40% y 32%. Para los siguientes años su peso disminuye a raíz de la caída que se va generando en el precio del petróleo, cierra el 2014 con el 14%. Con relación al gasto hasta el año 2013 era del 27% de los gastos totales; sin embargo, para los siguientes años su peso es menor tal como se indicaba anteriormente.

En relación al PIB, en el periodo 2010 – 2015, los años de mayor repunte fueron el 2011 y 2012 que llegó al 11 y 8,4%. En el año 2015 termina con el 3,2%.

Finalmente, si medimos el peso del petróleo en las exportaciones totales en todo el periodo 2010 – 2014, representa más del 50%, solo en el 2015 cae a 36%, situación que nos revela la importancia del recurso para la economía del Ecuador.

En este contexto no explotar petróleo tiene un alto costo de oportunidad, calculado en 14.300 millones de dólares en los primeros 13 años de explotación, es decir, más de 1.000 millones anuales por exportación, por lo que es totalmente justo que la comunidad internacional reaccione ante eventos de esa naturaleza, así se puede ver en las Tablas N°2, 3,4, 5, 6

Tabla N°2 El petróleo y su participación en los ingresos fiscales

PERÍODO	A	PETROLEROS B	B/A X 100
2010	14.063	3.91	28%
2011	17.668	7.182	40%
2012	18.971	6.064	32%
2013	20.764	6.038	29%
2014	18.919	2.261	12%
2015	20.111	2.842	14%

Fuente: Banco Central de Ecuador

Elaboración: Autor

Tabla N°3 El petróleo y el gasto público

PERÍODO	^	PETROLEROS B	B/A X
2010	16.228	3.917	24%
2011	19.791	7.182	36%
2012	22.253	6.064	27%
2013	26.889	6.038	22%
2014	29.813	2.261	7,5%
2015	27.594	2.842	10%

Fuente: Banco Central de Ecuador Elaboración: Autor

Tabla N°4 El petróleo y su participación en el PIB.

PERÍODO	^	PETROLEROS B	B/A X
2010	57.978	3.91 7	6,7%
2011	62.428	7.18 2	11,5%
2012	71.625	6.06 4	8,4%
2013	77.454	6.03 8	7,7%
2014	83.321	2.26 1	2,7%
2015	88.728	2.84 2	3,2%

Fuente: Banco Central de Ecuador Elaboración: Autor

Tabla N°5: Indicadores de pobreza

POBREZA EXTREMA POR CONSUMO	2006	2014
	Nacional	12,9
Urbano	4,8	1,9

Fuente: Banco Central de Ecuador Elaboración: Autor

Tabla N°6: Participación de las exportaciones petroleras en el total de las exportaciones

AÑOS	EXPORTACIONES TOTALES A	EXPORTACIONES PETROLERAS B	B/A X 100
2010	17.490	9.673	55%
2011	22.322	12.945	57%
2012	23.770	13.792	58%
2013	22.640	13.998	61%
2014	25.732	13.303	52%
2015	18.366	6.698	36%

Fuente: Banco Central de Ecuador Elaboración: Autor

Discusión

Balance sobre los Beneficios y Costos para el Ecuador y el Mundo de los Certificados de garantía Yasuní.

Lo que es muy importante en esta negociación es que se mantendría la reserva sin explotar el petróleo, a cambio de la protección de la diversidad biológica de la zona reservada de Yasuní. Se

estima en 846 millones de barriles de petróleo que se dejarían de explotar la cual evitaría la emisión de alrededor de 407 millones de toneladas de CO₂, que calculando al precio de \$20/tonelada de CO₂ había un ingreso directo para el Ecuador de 8,140 millones de dólares.

Así mismo de explotar el petróleo de Yasuní se desforestarían 455ha de bosque, sin considerar las pérdidas de áreas por servicios como vías de acceso, etc.

La explotación del petróleo en Yasuní pone en riesgo un potencial actual de 13,859 visitantes al año de turistas de la reserva, lo cual generará pobreza en los habitantes, por cuanto ellos viven de estos ingresos que se generan por cada turista entre internacionales y nacionales y finalmente la explotación del petróleo en Yasuní pondría en serio riesgo a la gran diversidad biológica constituida por flora y fauna, así, por ejemplo, 2.274 especies de árboles y arbustos, 593 especies de ave, 80 especies de murciélagos, 150 especies de anfibios, 121 especies de reptiles y 100,000 especies de insectos por Ha. Esta no explotación del petróleo favorece el buen convivir con el medio ambiente a las poblaciones indígenas habitando en la reserva tales como los Tagari, los taromenami y los oñomenami. La comunidad internacional debe responder a esta no explotación del petróleo que en el mejor de los casos arrojan un ingreso total de 14,300 millones de dólares al Ecuador.

Conclusiones

El mercado de carbono, es un mercado de derecho de emisiones, en la cual se compran y se venden derechos de emisión en función de la escasez de carbono o excedentes de estos derechos. Existen dos clases de mercado de carbono; el regulado, que está legislado por el tratado de Kyoto y el mercado voluntario, en que los agentes económicos asumen responsabilidades sobre el cambio climático en que los países voluntariamente asumen compromisos ambientales, manteniendo o protegiendo sus reservas naturales, este mercado permite el uso de créditos como las reducciones de emisiones verificadas.

El Parque Nacional Yasuní es una de las reservas con mayor diversidad en el mundo, cuenta con 980.000 Ha, es un área protegida ubicada en la región amazónica del Ecuador, además en esta área existen reservas de petróleo por 846 millones de barriles con una vida útil de 13 años.

El gobierno del Econ. Correa presenta ante la Asamblea General de las Naciones Unidas, el 24 de septiembre de 2007, la idea de mantener el petróleo bajo tierra, siempre que la comunidad

contribuya con por lo menos el 50% de los ingresos no percibidos por el petróleo de 7.611 millones de dólares. Para efectivizar la propuesta crea los llamados certificados de garantía Yasuní, y proponiendo un comité de dirección del fondo Yasuní, para administrar los recursos. El Ecuador ofrece estos certificados y no rinden intereses, no tiene vencimiento y se hará efectivo únicamente cuando el Estado ecuatoriano explote el petróleo.

Referencias Bibliográficas

Azqueta, D. (2002). Introducción a la Economía Ambiental. España: Mac Graw Hill.

Banco Mundial. (2005), community Development Carbon Fund Annual Report 2004. Washitong: Word Bank.

Barsev (2002) Metodología de valoración de bienes ambientales

Bolsa de Comercio de Buenos Aires. (s.f.). Bolsa de Comercio de Buenos Aires.

Recuperado el 02 de febrero de 2012, de

<http://www.bcba.sba.com.ar/carbono/index.php>

Cavalluci, O. (2009). El esquema Europeo de compra - venta de Derechos de Emisión (EU-ETS) y la iniciativa Yasuní ITT. Quito: Consejo de Administrativo y Directivo Iniciativa Yasuní-ITT.

Chicago Climate Exchange. (30 de Junio de 2011). ICE Global markets in clear view.

Recuperado el 18 de 02 de 2012, de Chicago Climate Exchange:

https://www.theice.com/publicdocs/ccx/CCX_Fact_Sheet.pdf

Coase, R. (1960). The journal of Law and Economics.

Correa, R. (22 de 09 de 2007). Presidencia.gov.ec. Recuperado el 15 de 12 de 2011, de Discurso pronunciado ante el Foro de Presidentes sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas. New York.: www.presidencia.gov.ec

Decreto Ejecutivo No. 822, publicado en el Registro Oficial 269 del 9 de febrero del 2008. (s.f.).