

## Mercado de bonos de carbono

### Carbon bond market

*Dra. María Isabel Correa López*

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Vol. I, núm. 1, 2018

México.

---

**Como citar:** Correa, I. (2018). Mercados de bonos de carbono. Revista de divulgación de educación ambiental de la Universidad Pedagógica Nacional, I(1), pp 24—27. <http://www.ecopedagogica.upn.virtual>

---

### RESUMEN

En este artículo desarrollo algunas cuestiones sobre el comercio de emisiones y los llamados bonos de carbono.

A partir de noviembre de 2016, se pretende que al menos 60 empresas comiencen con un mercado modelo, para que las firmas participantes comprendan cómo funciona este tipo de mercados y el modelo. En 2018, se tiene contemplado que funcione de manera completa.

El mercado de carbono ha sido muy dinámico, actualmente hay mercados tanto nacionales como regionales y gran cantidad de intermediarios.

Pero, ¿cómo funciona el mercado de carbono? El esquema funciona por un sistema de compras de permisos de emisión, cada uno de ellos corresponde a una tonelada de dióxido de carbono que no es emitido a la atmósfera. Es un mecanismo de financiamiento adicional para apoyar a las empresas que pueden reducir sus emisiones.

**Palabras clave:** carbono, mercado, protocolo, mercado

### ABSTRACT

In this article I develop some issues about emissions and the so-called carbon credits. As of November 2016, at least 60 companies are expected to start with a model market, so that the participating firms understand how this type of markets and the model work. In 2018, it is contemplated that it works in a complete way.

The carbon market has been very dynamic; currently there are both national and regional markets and a large number of intermediaries. But how does the carbon market work? The scheme works by a system of purchases of emission permits, each one of them corresponds to a ton of carbon dioxide that is not emitted to the atmosphere. It is an additional financing mechanism to support companies that can reduce their emissions.

**Keywords:** carbon, market, protocol, market.

En primer lugar podemos entender los bonos de carbono como una medida de los gases de efecto invernadero (GEI), un bono es una unidad de intercambio que representa una tonelada de dióxido de carbono emitida o reducida. Como existen varios gases de este tipo se adoptó su equivalencia en toneladas de dióxido de carbono.

Para combatir el cambio climático en 1992 en la ONU se adoptó la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que entró en vigor en 1994, donde los países (partes) se comprometieron a establecer estrategias para reducir las emisiones de GEI y colaborar económica y técnicamente con los países en desarrollo para la adaptación al cambio climático (CC). El 1997, los gobiernos acordaron incorporar una adición a la Convención Marco de las Naciones

Unidas sobre el Cambio Climático, conocida con el nombre de Protocolo de Kioto, que cuenta con medidas enérgicas y jurídicamente vinculantes que entró en vigor en 2005 y termina en 2020.

En el Protocolo de Kioto se establecieron tres mecanismos flexibles para ayudar a los países desarrollados a cumplir sus compromisos de reducción de emisiones: el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), la Aplicación Conjunta (AC) y el Comercio de Emisiones.

La AC permite a los países industrializados llevar a cabo proyectos con otros países desarrollados, mientras que el MDL consiste en proyectos en los países en desarrollo.

En el Protocolo de Kioto se establecieron cantidades de emisiones permitidas para las partes y la posibilidad de que las cantidades que se le aprobaran a un país pero que no hubieran sido utilizadas se vendieran a los países que hubieran

sobrepasado sus objetivos, de carbón.esto originó el comercio de emisiones, también conocido como mercado.

El Protocolo de Kioto finalmente sólo vinculó a 37 Estados, de los cuales 28 pertenecen a la Unión Europea, y que representan el 12% de las emisiones globales.

Las dos partes que tienen las mayores cantidades de emisiones no quedaron dentro del Protocolo; China, al no estar dentro del grupo de países desarrollados, y EE UU, que no lo ratificó.

Kioto consiguió una reducción del 22% de las emisiones en los 37 países firmantes, muy por encima del 5% fijado como meta. Pero al no estar las principales potencias, las emisiones globales han seguido creciendo. Entre 2000 y 2010, por ejemplo, se incrementaron un 24%.

En 2015 se elaboraron los Acuerdos de París que deberán aplicarse a partir de 2020 donde cada parte establece sus propios objetivos de reducción, sin embargo a la fecha no todos han presentado sus compromisos ante la ONU, aunque

por ejemplo la Unión Europea, que ha fijado reducciones concretas para 2030.

En realidad no existe un solo mercado de carbono, ya que éste es más bien un conjunto de transacciones de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero que pueden llevarse a cabo a nivel nacional o regional.

El precio de los bonos no es fijo, sino que varía dependiendo de la oferta y demanda, el modo en que se llevan a cabo las transacciones es similar al de cualquier *commodity* (oro, caucho, petróleo, maíz, trigo, café y azúcar entre otros).

Las transacciones se realizan mediante contratos que pueden ser de varios tipos:

*Compras Spot:* Es el equivalente a una compra de contado, el precio y la cantidad de bonos se acuerdan en la fecha de la compra-venta aunque la entrega y el pago se realizan en una fecha futura cercana.

*Contratos de entrega futura:* El precio y la cantidad se acuerdan en un contrato, pero el pago y la entrega se realizan posteriormente, generalmente de acuerdo a un calendario de entregas.

*Opciones:* Las partes compran o venden la opción (el derecho a decidir) sobre si la venta se realizará o no en una fecha y a un precio convenidos, el comprador tiene el derecho a comprar la cantidad de bonos ofrecida por el vendedor, pero no tiene la obligación de hacerlo, también se establece una fecha límite para que el comprador mantenga su derecho de compra. El vendedor depende de la decisión del comprador, pero si la compra-venta se realiza, el comprador le paga una cantidad adicional denominada Premium.

En la actualidad, según el Banco Mundial han aumentado las iniciativas de los países para fijar el precio de los bonos mediante regímenes de comercio y de impuestos sobre emisiones alcanzando los USD 52 000 millones.

Por otro lado el 85 % de las emisiones aún no están comprendidas en los mecanismos de fijación del precio del carbono, y la mayoría de los precios actuales son considerablemente inferiores a los USD 40-80 por bono para 2020 y a los USD 50-100 para 2030, y si es posible por debajo de +1,5°C).

necesarios para alcanzar la meta de temperatura establecida en el Acuerdo de París (por debajo de +2°C).

## Referencias

- Banco Mundial. (2017). *Aumenta el número de países que han fijado un precio para el carbono, pero se requiere una acción más enérgica para lograr las metas del Acuerdo de París*. Noviembre 2017. Sitio Web: <http://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/11/01/more-countries-are-putting-a-price-on-carbon-but-stronger-action-is-needed-to-meet-paris-targets-new-world-bank-report>
- Naciones Unidas. (1998). *Protocolo de Kyoto de la convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático*. Febrero 2018. Sitio Web: [http://unfccc.int/portal\\_espanol/informacion\\_basica/protocolo\\_de\\_kyoto/items/6215.php](http://unfccc.int/portal_espanol/informacion_basica/protocolo_de_kyoto/items/6215.php)
- Planelles, M. (2015). *Cambio climático: 12 claves de la cumbre de París*. Noviembre 2015. Sitio Web: [http://internacional.elpais.com/internacional/2015/11/23/actualidad/1448279779\\_808577.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2015/11/23/actualidad/1448279779_808577.html)