

## **La venta de bonos de carbono como instrumento de financiación de proyectos hidroeléctricos en Chile.**

*El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) permite que los países que tienen obligación de reducir sus emisiones en virtud del Protocolo de Kioto, puedan comprar reducciones en otros países que no tienen esa obligación de reducción, como es el caso de Chile. Al ser la generación de energía eléctrica a base del agua (fuente de energía limpia), una nueva central hidroeléctrica sustituiría la utilización de combustibles fósiles, que son la principal fuente de gases de efecto invernadero (GEI) generadores del cambio climático.*

### **Calificación para vender los bonos de carbono**

En principio, todo proyecto que contribuya a disminuir las emisiones de GEI y demuestre que no se hubiera construido sin el beneficio económico generado por la venta de bonos, califica como proyecto MDL. Sin embargo, como es necesario preparar una serie de documentos específicos que deben ser presentados ante el organismo competente de las Naciones Unidas (UNFCCC, United Nations Framework Convention on Climate Change), además de contratar a una empresa para validar y verificar el proyecto, esto tiene un costo asociado que requiere que el proyecto genere una cierta cantidad mínima de bonos de carbono al año. Por lo general, los compradores requieren un mínimo de entre 20.000 ó 25.000 bonos al año para que el proyecto cubra los costos fijos y resulte interesante. Sin embargo, la reciente aprobación del MDL Programático, que permite registrar como proyecto MDL un programa de incentivo a proyectos que reduzcan las emisiones, fomenta el desarrollo de proyectos de menor escala.

### **Utilización del MDL para financiar un proyecto**

Con el fin de promover estos proyectos, los fondos de carbono, que son fondos en general europeos, ofrecen varias alternativas de financiamiento para un proyecto. La más sencilla es la venta de los certificados una vez emitidos. La ventaja de esta opción es que el desarrollador obtiene el precio más alto por los bonos, pero debe contar con el dinero para la inversión y asumir todos los riesgos.

Hasta ahora, la alternativa más común ha sido que el dueño del proyecto, antes de comenzar a construir, quiera asegurar los ingresos por la venta de los bonos y firma un contrato de venta de los bonos a futuro. Otra opción también bastante utilizada es la de obtener un adelanto por esos certificados, mediante la cual el fondo paga un porcentaje de los bonos a generar, incluso antes de la construcción de la central.

La alternativa que se está abriendo últimamente a países económicamente estables como es el caso de Chile, es la de encontrar un socio en el proyecto, un inversionista que se interese y aporte dinero para formar parte de la sociedad que administrará la central. Últimamente, los fondos buscan establecer estos vínculos entre las líneas de crédito y los dueños de los proyectos, a cambio de los certificados que puedan generar.

### **¿Qué se debe hacer para presentar un proyecto como MDL?**

Para presentar un proyecto como MDL lo primero que se debe hacer es redactar una serie de documentos específicos como el PDD (Project Design Document) y metodologías de cálculo de reducciones, en caso que haga falta. Una vez listos los documentos, es preciso contratar a una empresa registrada en el UNFCCC para que valide el proyecto, y luego proceder al registro. Una vez registrado, éste comienza a acumular bonos, los cuales son verificados por otra entidad registrada.