



Proyecto de restauración de los cuatro principales ríos de Corea del Sur

Yoon Jung Cha, Myung-Pil Shim y Seung Kyum Kim, Oficina Nacional para la Restauración de los Ríos

Información básica del caso

Nombre: El proyecto de restauración de los cuatro principales ríos de Corea del Sur

Herramienta: Planificación hidrográfica

Tema: Cuencas

Región: Corea del Sur, Asia

Introducción

Los objetivos del Proyecto de Restauración de los Cuatro Ríos de Corea del Sur son para restaurar los ríos Han, Nakdong, Geum y río Yeongsan y para garantizar la seguridad del agua, el control de inundaciones y la vitalidad del ecosistema. El proyecto también quiere prevenir los desastres naturales como inundaciones y sequías, proteger el medio ambiente y promover el turismo histórico y cultural. El proyecto dará lugar a la creación de muchos nuevos puestos de trabajo, fomentar el crecimiento económico que también amplía el horizonte de la iniciativa de crecimiento verde de Corea.

El Desafío y Objetivos:

Al igual que gran parte del mundo está experimentando fenómenos meteorológicos anormales históricamente, Corea también está sintiendo el impacto del cambio climático. Por ejemplo, son cada vez más frecuentes durante el verano fuertes lluvias localizadas e inundaciones, mientras que la primavera y el invierno están trayendo una grave sequía. Corea también ha enfrentado escasez de agua en los últimos años, con la disponibilidad de agua convirtiéndose en un problema político importante en muchas áreas.

Durante los últimos cinco años, el coste medio anual del agua relacionados con el daño a las infraestructuras humanas y a las tierras en Corea se ha acercado aproximadamente 2,25 millones USD. Los costes de reparación y restauración tienen un promedio de 3,5 mil millones US \$.

De acuerdo con estimaciones del gobierno coreano y de las organizaciones internacionales, Corea se enfrenta a un déficit de agua posible de 800 millones de m³ en 2011 y 1000 millones de m³ en 2016. Cerca de 300.000 personas enfrentaron restricciones de agua en 86 ciudades y condados en el año 2001, y 70.000 hogares sufrieron restricciones en 2008 y 2009.



El flujo de agua en el río Yeongsan está por debajo del mínimo, y la calidad del agua, que sirve a una comunidad rural, se ha deteriorado, dejándola no apta para el consumo o incluso la agricultura. Con una población de alto que vive en un territorio pequeño, Corea debe prepararse para la escasez de agua en el futuro si quiere sobrevivir.

El aumento de los niveles de ingreso de Corea también ha creado una mayor demanda de espacio de ocio en los ríos de la nación y la gente necesita más espacio para programas culturales y deportivos a lo largo de los cuatro ríos.

Contribución efectiva al crecimiento verde:

Garantizar agua abundante (800 millones de metros cúbicos) a través del dragado de los lechos de los ríos y la instalación de vertederos (16 sitios), Ampliación de la capacidad de suministro de agua mediante la instalación de pequeñas presas (250 millones de m³), la elevación de las balsas existentes agrícolas (96 páginas, 250 millones de m³), Manejo de 34 cuencas muy contaminadas, aumento del nivel de descarga para instalaciones ambientales, expansión y modernización de instalaciones medioambientales en las 34 cuencas, y la disminución de la contaminación difusa y la prevención de los accidentes de contaminación del agua.

Los impulsores del cambio:

El Proyecto Principal de Restauración de los Cuatro Ríos es un completo proyecto de gobierno, que representa el compromiso de planificación de varios ministerios del Gobierno de Corea para trabajar juntos para restaurar los ríos Han, Nakdong, Geum y Yeongsan.

Principales obstáculos que se superaron:

La oposición política fue uno de los retos para llevar a cabo este proyecto. No importa el proyecto en sí, utiliza los grupos ambientalistas y organizaciones no gubernamentales para hacer una oposición de la oposición.

La comunicación continua, la educación y las relaciones públicas son las principales herramientas para superar las barreras. La mayoría de los opositores es probable que tengan información incorrecta con respecto a este proyecto, la información correcta con información del proyecto y los datos ayudan a comprender. El establecimiento del grupo asesor del proyecto regional con los ciudadanos, profesionales y académicos nos ayuda a procesar este proyecto con mejores comentarios.



Lecciones aprendidas:

Los Programas principales de todo el proyecto como la construcción de 16 presas y el dragado río están casi terminados en la actualidad. Está previsto que terminen a finales de 2011. El plan maestro se está realizando, los ciudadanos se sienten seguros y algunos de los opositores cambian de opinión a favor del proyecto.

Evaluación

Un total de 72 ciudades y pueblos se verán afectados por este proyecto. (Han River: 24, Nakdong River: 23, Geum River: 15, Yeongsan River: 10) Los ciudadanos junto a los pueblos y ciudades pueden estar directamente afectados por el proyecto. Y después de todo, todos los ciudadanos coreanos reciben beneficios de esta protección. Se calculan 340.000 puestos de trabajo creados directa o indirectamente por el proyecto a partir del proyecto en su conjunto, incluidos los proyectos principales del Ministerio de Tierra, Transporte y Asuntos Marítimos, la elevación de balsas por el Ministerio de Alimentación, Agricultura, Silvicultura y Pesca, la mejora de calidad del agua por el Ministerio de Medio Ambiente, etc . Además, el gobierno de Corea está a la espera de que más puestos de trabajo se crearán en el ocio, el turismo, las industrias culturales, etc en este proyecto.

Desde que hemos estado haciendo obligatoria la participación de las empresas locales de construcción, y asesorar la asignación transparente de las construcciones entre los subcontratistas locales. Luego, en última instancia, será una gran ayuda para las economías locales.

El gobierno coreano ha identificado varias herramientas políticas para maximizar el potencial de desarrollo local a través de la iniciativa de restauración del río. El mandato del Plan Maestro de que las empresas locales deben componer al menos el 40% del total de empresas conjuntas (con la excepción de los proyectos llave en mano, los cuales requieren un 20% la participación de empresas locales). En la actualidad, 187 de 338 empresas (55%) están implicados en el proyecto. Lotes específicos han sido enviados a los gobiernos locales, a partir de marzo de 2011, los gobiernos locales están coordinando casi una cuarta parte de los lotes relacionados con el proyecto.

Referencias



Master Plan of the Four Major Rivers Restoration, Office of National River Restoration, the Republic of Korea, 2009

Myung Pil Shim, "Major Issues of Water Resources Development and Management in Korea", 2007 Annual Conference, Invited Speech, New Zealand Hydrological Society, Rotorua, New Zealand, 2007.

Yoon, S. J., A new model of water resources management, Magazine of the Water 21, October 2010, pp. 33-35