

Capítulo #3: 3.2.2

Jorge Gasca

jgazca@imp.mx

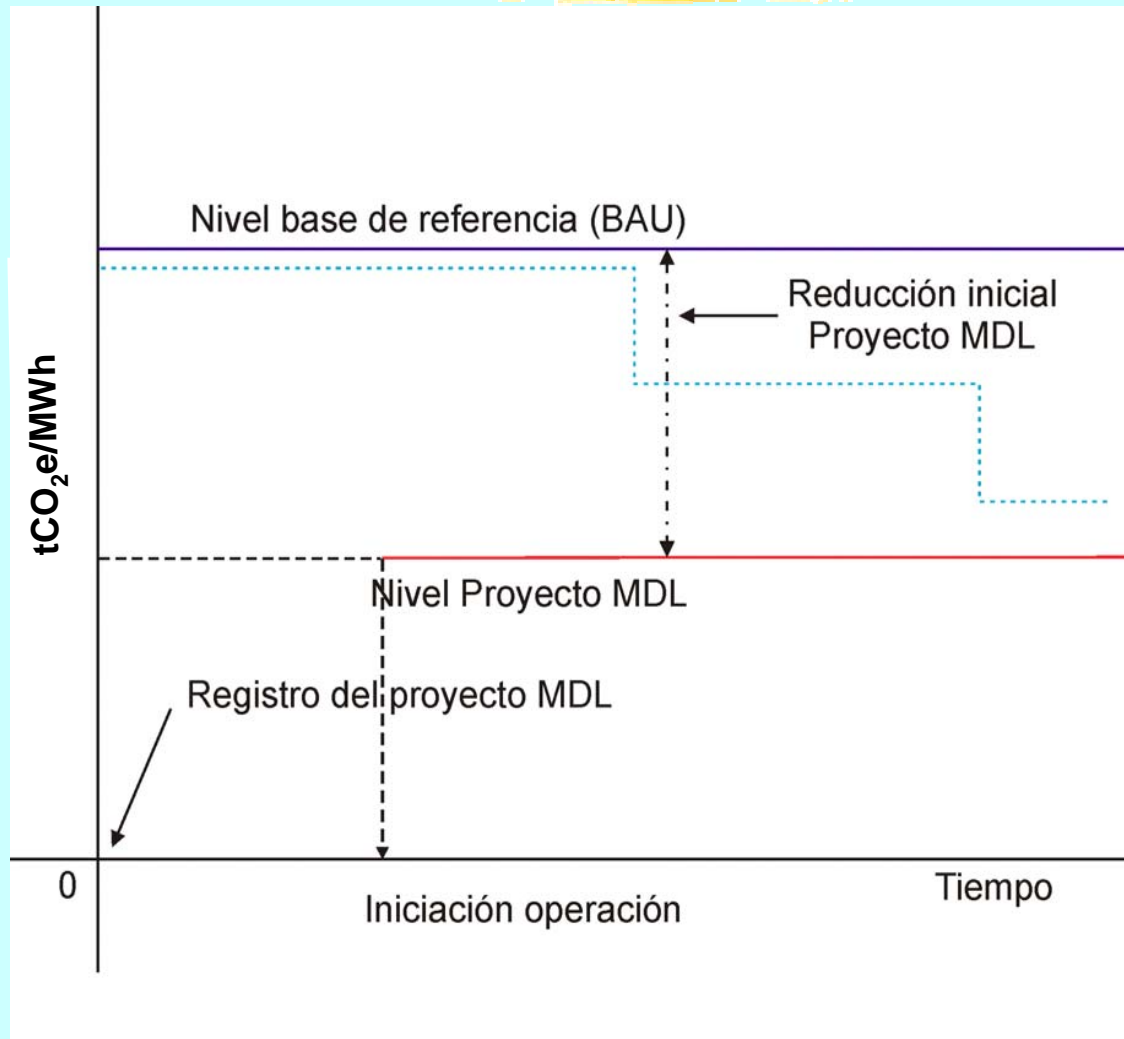
Demostración de adicionalidad



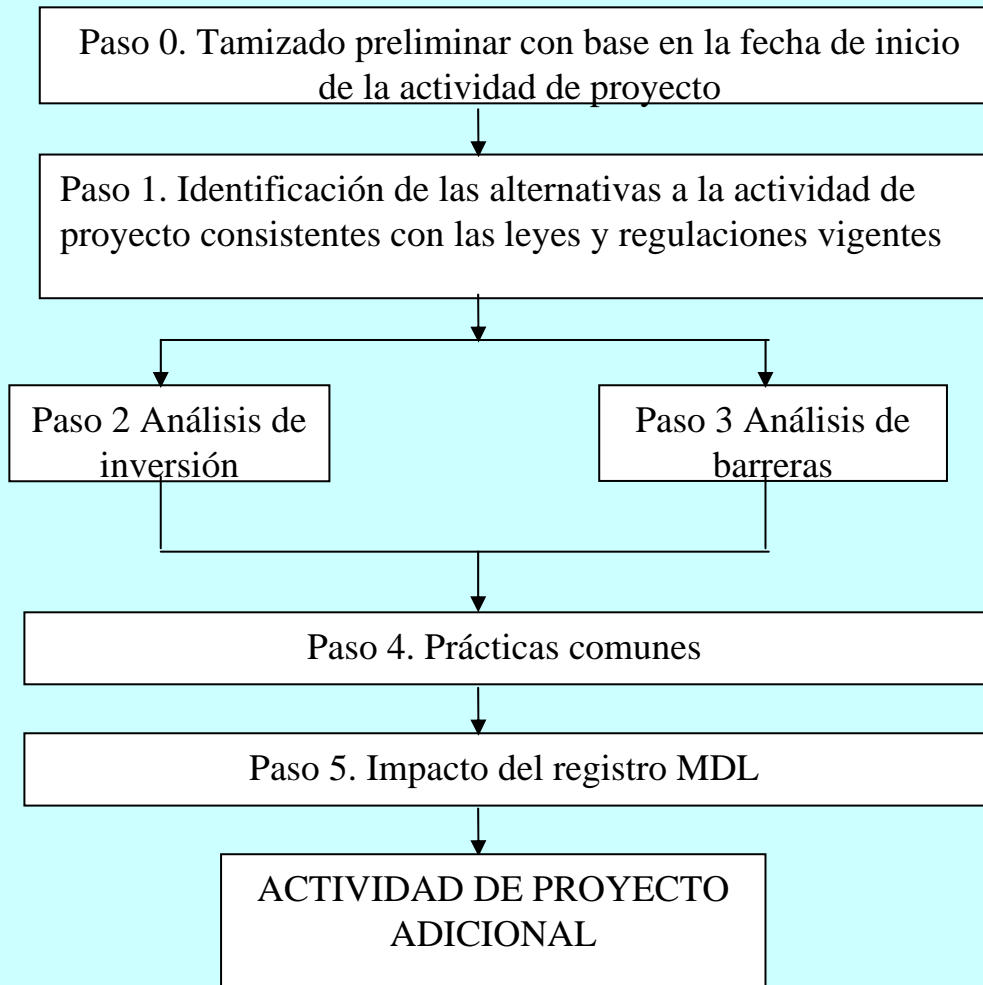
⇒ *Un proyecto MDL es adicional si la reducción de emisiones antropógenas de GEI por fuentes es superior a la que se produciría de no realizarse el proyecto MDL propuesto. (MP, párrafo 43).*

⇒ *El DP-MDL debe incluir una explicación de cómo y por qué el proyecto es adicional y por lo tanto no es el escenario de la base de referencia. (Sección B.3 del DP-MDL).*

Adicionalidad de un Proyecto MDL



Herramientas consolidadas



Alternativas al proyecto

⇒ **Etapa 0.** Elegibilidad de los proyectos iniciados entre el 1 de enero de 2000 y el 31 de diciembre de 2005.

→ Documentar que los incentivos del MDL fueron considerados al tomar la decisión de proceder con el proyecto.

⇒ **Etapa 1a.** Definición de alternativas al proyecto.

→ La actividad de proyecto sin MDL.

→ Todas las alternativas creíbles y plausibles a la actividad de proyecto.

→ La continuación de la situación actual.

Alternativas al proyecto (2)

- ➔ **Etapa 1b.** Cumplimiento de las leyes y reglamentos aplicables.
 - Las alternativas deben cumplir con todos los reglamentos y leyes.
 - Si alguna ley se incumple de manera generalizada:
 - ⇒ Vigilar durante el periodo de acreditación que el incumplimiento continúa siendo generalizado.

Alternativas al proyecto (3)

- Si se puede prever que las regulaciones cambiaran:
 - ⇒ Vigilar durante el periodo de acreditación las regulaciones.
 - Determinar si por el cambio las reducciones logradas por el proyecto no puedan considerarse adicionales.

- Si el proyecto es la única alternativa que cumple con todas las regulaciones de cumplimiento generalizado, no es adicional.

Análisis de la inversión

- ⇒ **Etapa 2.** Análisis de la Inversión :
- ⇒ **Etapa 2a.** Determine el método de análisis apropiado.
 - Opción I. Si el proyecto MDL no genera otros beneficios que las RCE, aplique un análisis de costes simple.
 - Opción II. Si las alternativas posibles involucran una inversión de monto comparable a la del proyecto, utilice una comparación de alternativas de inversión.

Análisis de la inversión (2)

- ➔ **Etapa 2b.** Opción II. Identifique el indicador financiero más apropiado.
 - La tasa interna de retorno (TIR);
 - El valor presente neto (VPN);
 - La relación costo beneficio;
 - El valor unitario de un servicio (por ejemplo, el costo nivelado de la producción de energía en \$/kWh o el costo nivelado de la energía calorífica entregada en \$/GJ).

Análisis de la inversión (3)

- ⇒ **Etapa 2b.** Opción III. Si el proyecto propuesto y la base de referencia no involucran inversiones o tiempos comparables, use un análisis de inversión con respecto a una referencia:
 - La tasa de los bonos gubernamentales, incrementada con una prima de riesgo.
 - Estimaciones del costo de financiamiento y del retorno de capital requerido:
 - Con base en la información bancaria y las tasas de retorno requeridas por los accionistas.

Análisis de la inversión (4)



- ➔ **Etapa 2c.** Cálculo y comparación de los indicadores financieros.
 - ➔ Incluye todos los costes relevantes y todas las ganancias (excepto las RCE).
 - ➔ Presente todos los supuestos de manera transparente.
 - ➔ Aplicando suposiciones conservadoras, se pueden incorporar los riesgos del proyecto.
 - ➔ El indicador financiero del proyecto es calculado conservadoramente si las suposiciones tienden a hacerlo más atractivo.

Análisis de la inversión (5)

- Presente en el DP-MDL una comparación clara del indicador financiero del proyecto.
- ⇒ Opción II. Si una de las alternativas tiene mejor indicador financiero entonces el proyecto MDL no es el más atractivo financieramente. Es adicional.
- Pero si la(s) alternativa(s) más atractiva(s) financieramente emite(n) menos GEI que el proyecto MDL, éste no es adicional.

Análisis de sensibilidad

⇒ Opción III. Si el proyecto MDL tiene peor indicador que el de referencia (por ejemplo una menor TIR), entonces no puede considerarse como financieramente atractivo. Es adicional.

➔ **Etapa 2d.** Análisis de sensibilidad.

→ Demuestre que la conclusión relativa a la conveniencia financiera es robusta, con respecto a cambios razonables en los supuestos críticos.

Conclusiones análisis financiero



- Si se concluye que el proyecto MDL no es financieramente atractivo, proceda a la etapa de impacto del registro MDL (etapa 5).
- De lo contrario el proyecto se considera no adicional a menos que el análisis de barreras (etapa 3) indique que el proyecto enfrenta barreras que sólo permiten el desarrollo del escenario de referencia.

Análisis de barreras



- ➔ **Etapa 3a.** Identifique las barreras que evitan que se lleve a cabo la actividad de proyecto propuesta:
 - ➔ **Barreras a la inversión** diferentes a las analizadas en la etapa 2:
 - ⇒ El riesgo, real o percibido, de tecnologías o procesos nuevos es demasiado alto como para atraer la inversión.
 - ⇒ No hay fondos disponibles para proyectos innovadores.

Análisis de barreras (2)

→ **Barreras tecnológicas:**

⇒ No se tiene disponible mano de obra calificada para el tipo de tecnología del proyecto.

→ **Barreras por las prácticas prevalecientes:**

⇒ Hay poca disposición a cambiar las prácticas actuales de operación.

⇒ Existe oposición a usar las tecnologías en el estado del arte.

⇒ El proyecto es el primero de su clase.

Análisis de barreras (3)

→ Otras barreras :

⇒ La comunidad local no percibe los beneficios ambientales del proyecto.

Documente de manera transparente y conservadora la existencia y magnitud de las barreras identificadas.

⇒ **Etapa 3b.** Demuestre que las barreras no evitan que se lleven a cabo las alternativas.

→ O que las afectan en menor medida.

Análisis de prácticas comunes

- ➔ **Etapa 4.** Análisis de las Prácticas Comunes.
 - ➔ Análisis de la medida en la que una tecnología o práctica ya se ha difundido en el sector o región.
 - ➔ Es una verificación de credibilidad para complementar el análisis de la inversión (etapa 2) o el análisis de barreras (etapa 3).

- ➔ **Etapa 4a.** Analice otras actividades similares al proyecto.
 - ➔ En tecnología, escala, normatividad, acceso al financiamiento, etc.

Análisis de prácticas comunes (2)

- ➔ **Etapa 4b.** Discuta cualquier opción similar que esté ocurriendo.
 - Si se realizan comúnmente actividades similares a las del proyecto MDL, es dudosa la conclusión de que éste es adicional.
 - Explicar por qué las actividades similares disfrutan de beneficios que las hacen atractivas financieramente:
 - Subsidios.
 - Recursos para el desarrollo.
 - O por qué no enfrentan las barreras prohibitivas a las que se enfrenta el proyecto MDL.

Impacto del registro MDL

⇒ **Etapa 5.** Impacto del Registro MDL .

→ Explique por qué el registro del proyecto como actividad MDL atenuará las dificultades económicas (etapa 2) o removerá otras barreras (etapa 3).

- ⇒ Por la ganancia obtenida vendiendo las RCE.
- ⇒ Por la incorporación de nuevos inversionistas.
- ⇒ Por la incorporación de nuevos socios con la capacidad de implantar nuevas tecnologías.
- ⇒ Por la reducción de los riesgos por inflación y tasa de cambio.