

# Reducción de Riesgos en la Inversión en Energía Renovable

**Oliver Page**

**Asesor Técnico Regional, PNUD**

**Lanzamiento de la Década de Energía Sostenible Para Todos  
Santiago, Chile, 2014**



# Proyectos PNUD/GEF de transformación de mercados para energía renovable

---

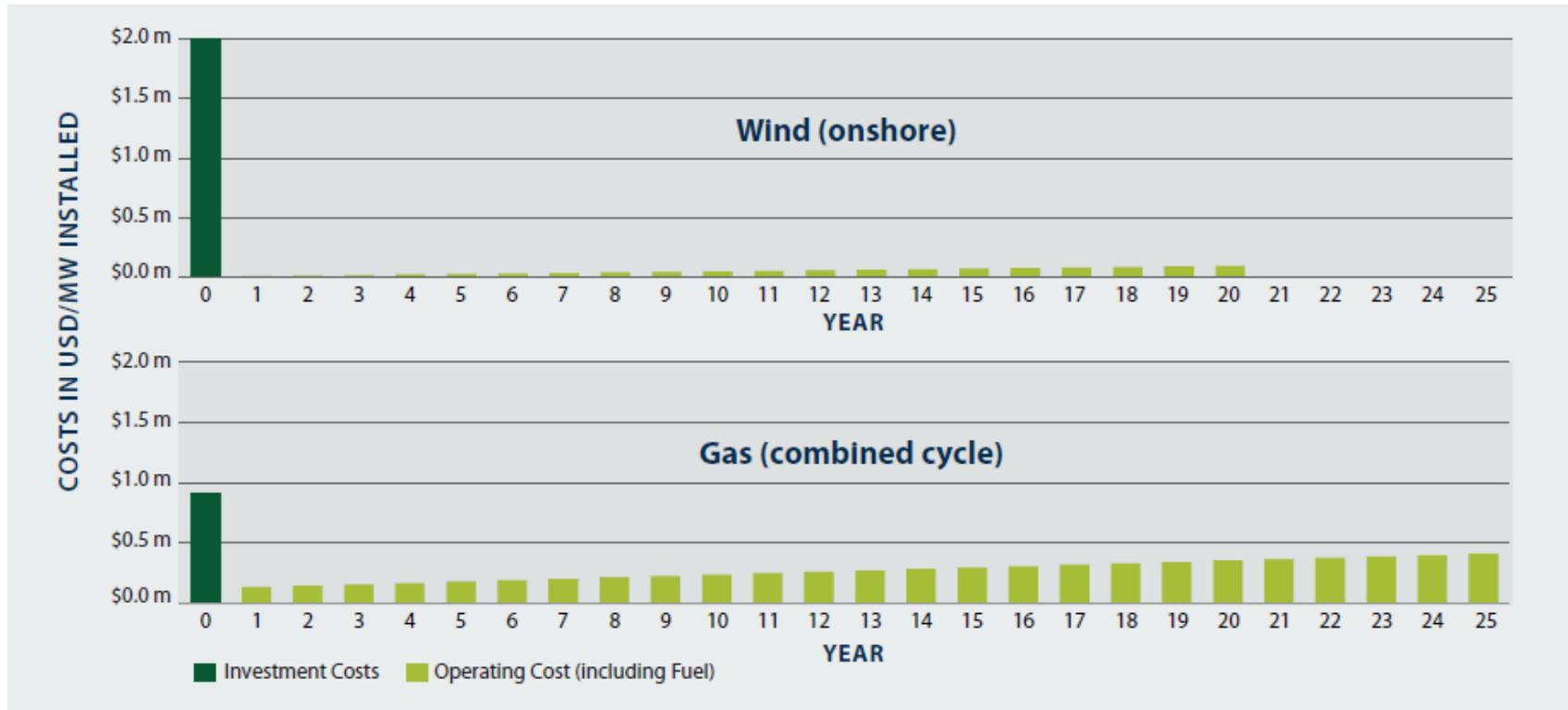


**155 proyectos activos**

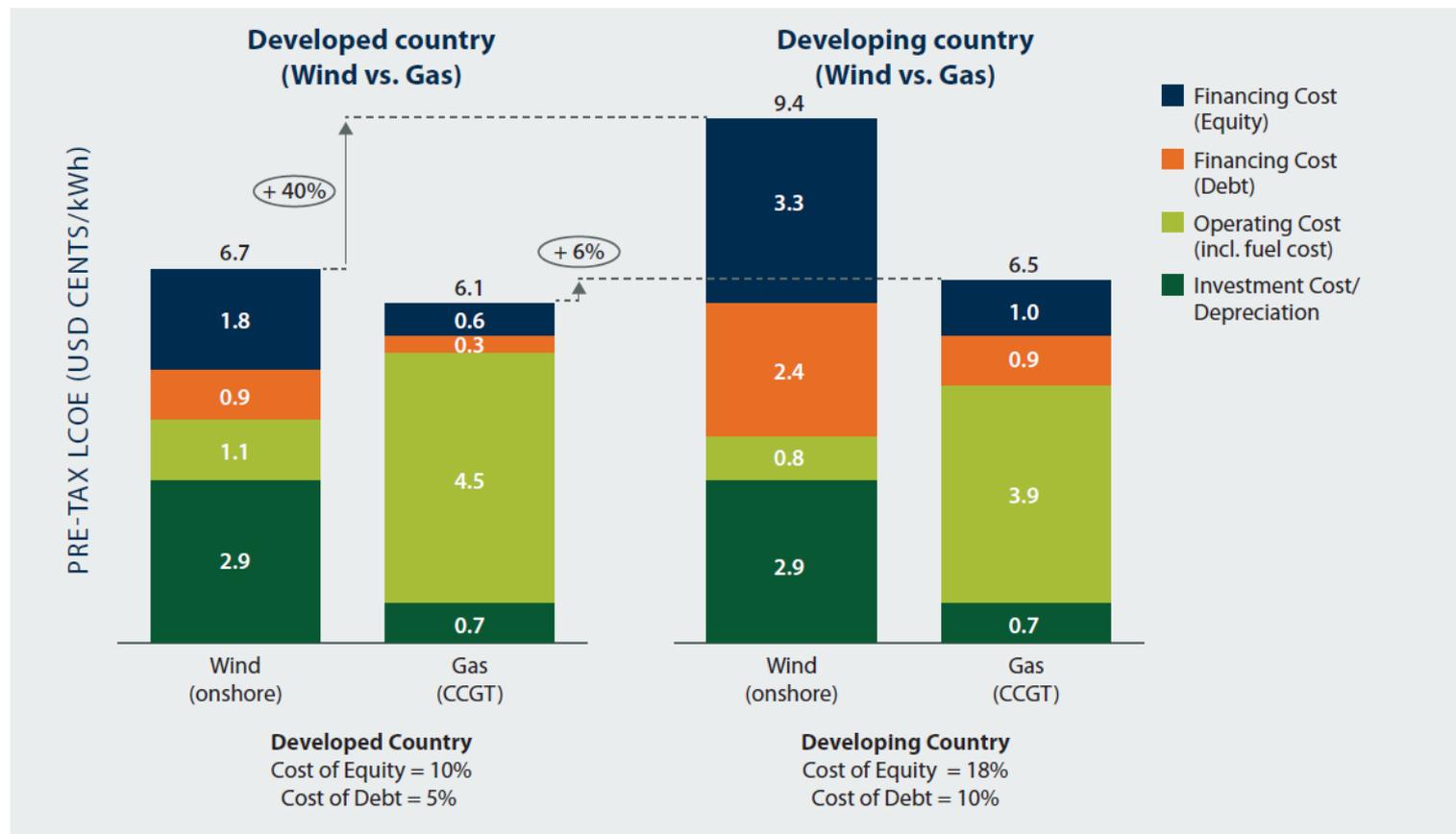
**USD 500 millones de financiamiento PNUD/GEF**

**USD 4,000 millones de co-financiamiento**

# Comparación de inversión entre energía convencional y renovable



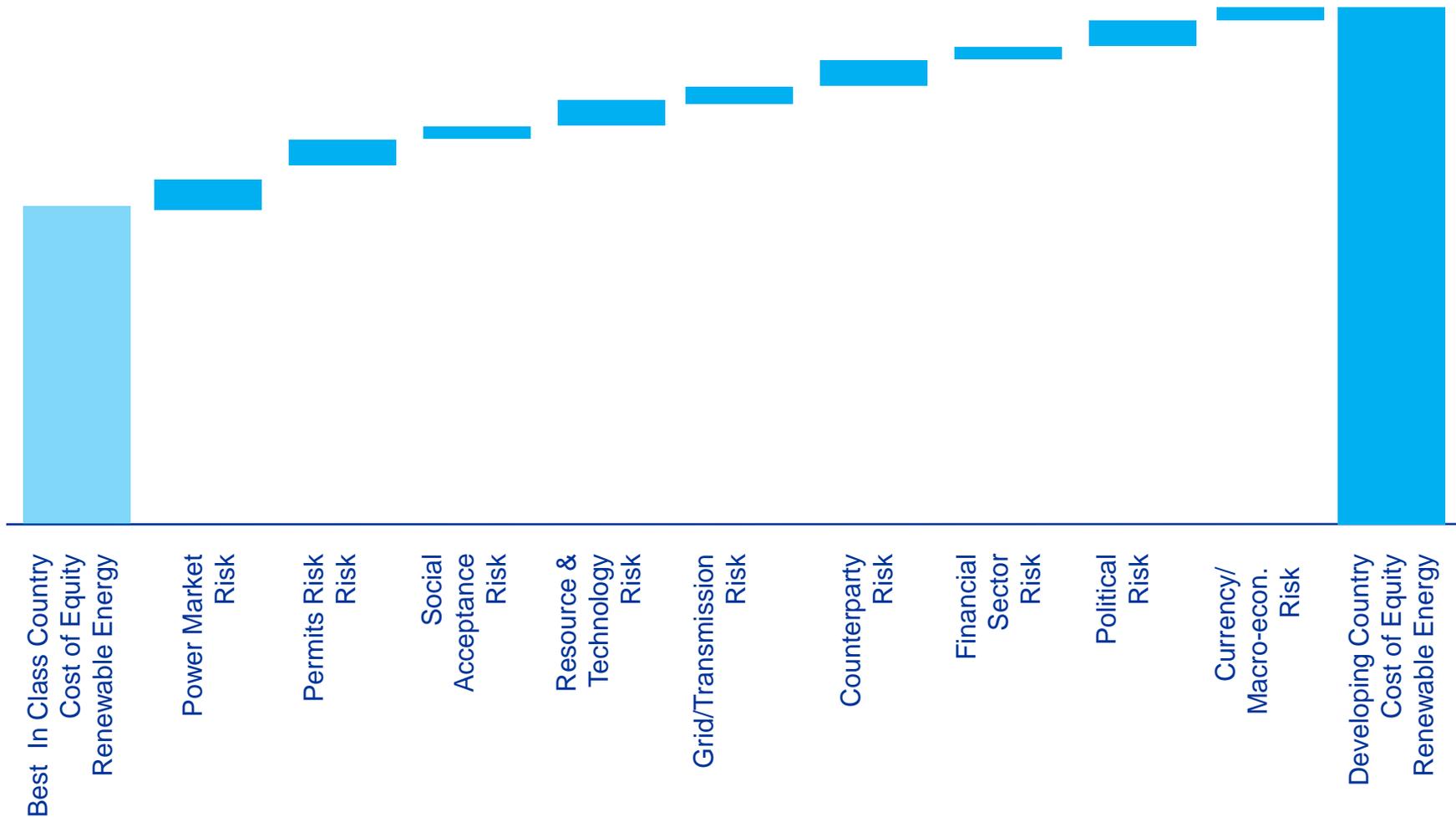
# Costos de financiamiento para energía convencional y renovable



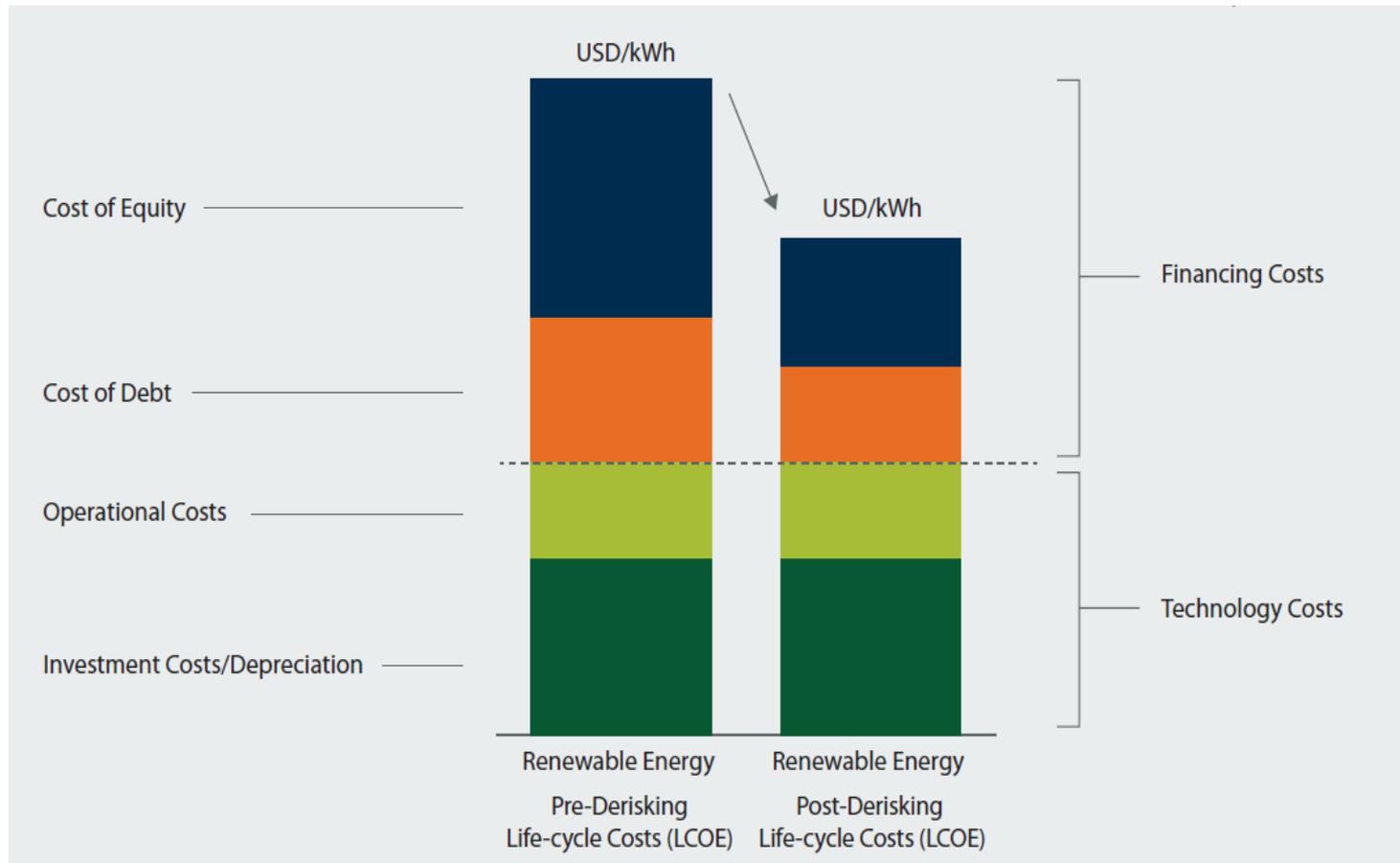
Source: UNDP, *Derisking Renewable Energy Investment (2013)*. See Annex A of the report for full assumptions. All assumptions (technology costs, capital structure etc.) except for financing costs are kept constant between the developed and developing country. Operating costs appear as a lower contribution to LCOE in developing countries due to discounting effects from higher financing costs.

# El impacto de los riesgos en el costo de financiamiento

Ejemplo ilustrativo de relación riesgo/costo de financiamiento



# La “teoría de cambio” para la reducción de costos de financiamiento de energía renovable



# Conclusiones

---

- Las variaciones en costos de financiamiento tienen un impacto fuerte en la energía renovable. Por lo tanto, la competitividad de la energía renovable en un país tiene una relación directa con el costo de financiamiento.
- La reducción de barreras y mitigación de riesgos tiene un impacto real en la reducción de costos de la energía renovable.
- La implementación de políticas y medidas para reducir riesgos (y reducir costos financieros) es significativamente más costo-eficiente que los incentivos financieros directos.
- Las energías renovables tienen co-beneficios importantes que deben ser valorizados (bajo impacto ambiental, independencia energética, bajo costo operativo)



# Muchas Gracias!

Oliver Page

Asesor Técnico Regional de  
Cambio Climático y Energía

Programa de las Naciones  
Unidas para el Desarrollo

[Oliver.page@undp.org](mailto:Oliver.page@undp.org)

Disponibles en [www.undp.org/DREI](http://www.undp.org/DREI)