

El perfil del profesional del medio ambiente

Sector construcción e infraestructuras

Valentín Alfaya

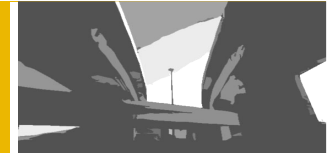
Director de Calidad y Medio Ambiente



ferrovial



Ferrovial at a glance



Multinational, based in Spain

Listed

IBEX 35



Dow Jones Sustainability Indexes
Member 2006/07



FTSE4Good

Revenues > 12 billion €

EBIT > 1,5 billion €

More than 100.000 employees...

... more than 40 countries

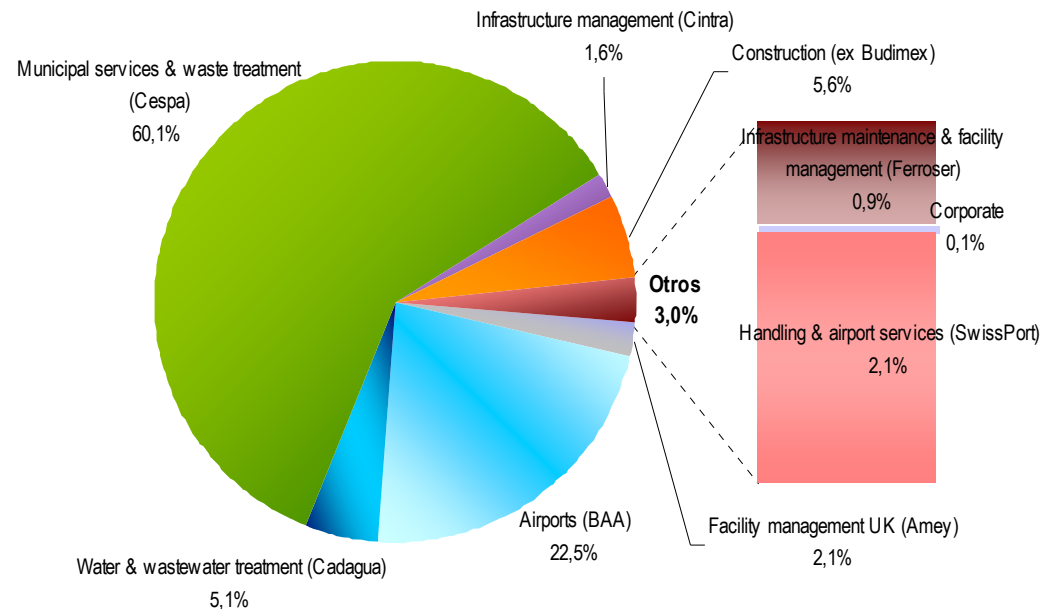
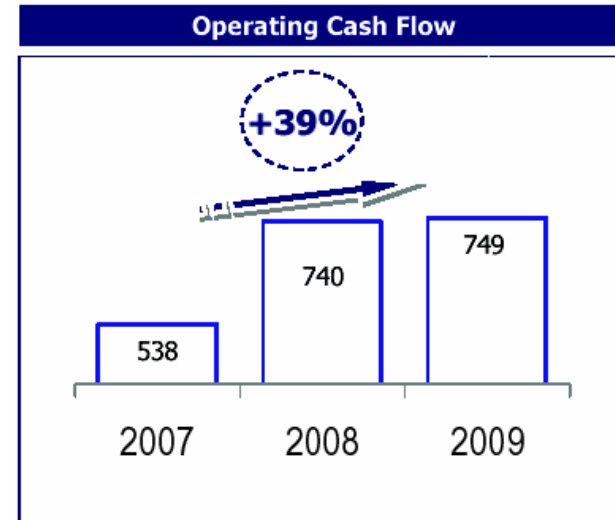
... 60% outside Spain

One billion users worldwide

Carbon footprint:

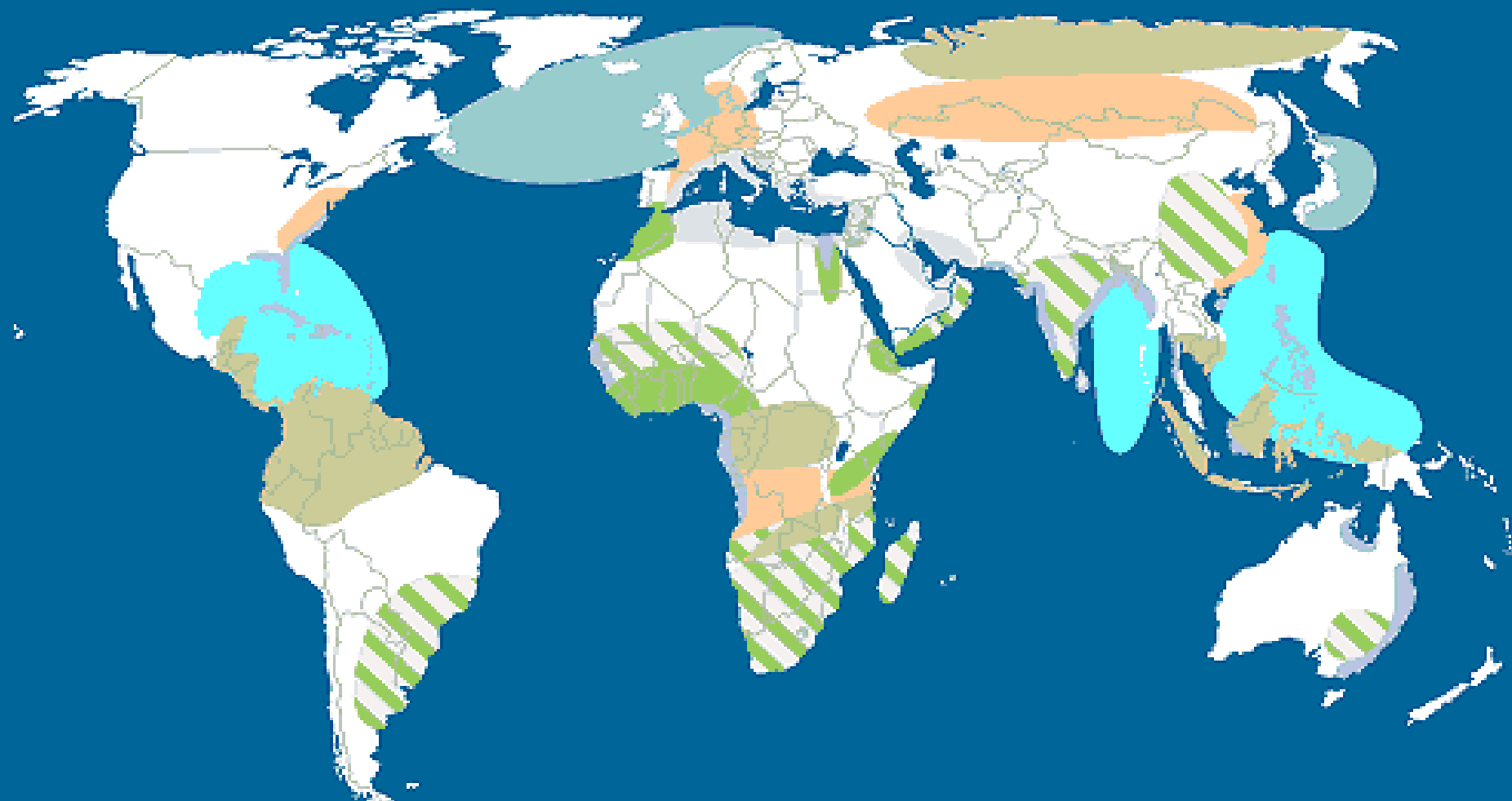
1.952.928 ton eqCO₂

(Scope 1 & 2)



**¿Qué (pre)ocupa
a las
empresas?**

The world in the 2050s Assuming 'business as usual'



Deforestation



Sea-level rise



Decreasing crop yields



Water conflicts



Increased severity/frequency of tropical storms

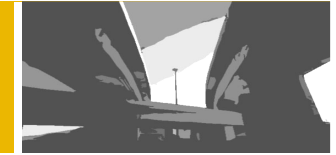


Greater disease risk

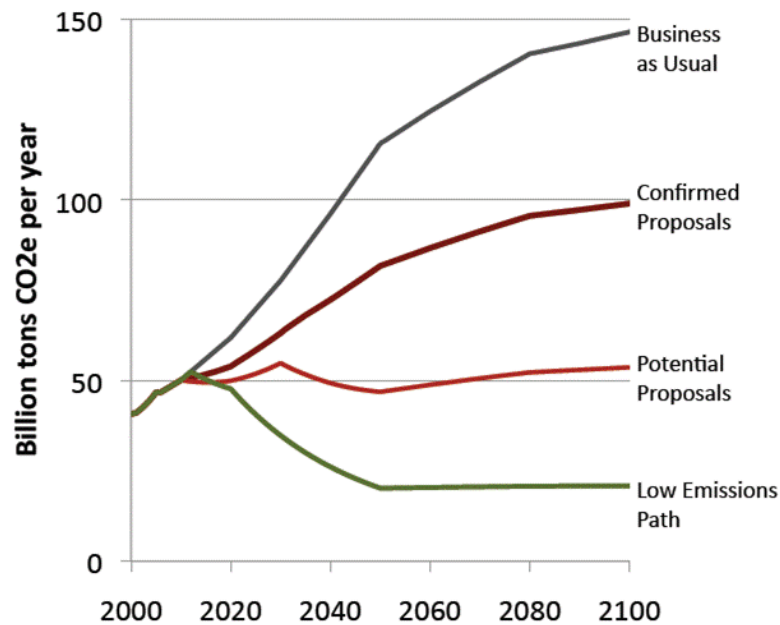


Main fisheries affected

Fuente: "Global Warming Special Report". The Guardian (2006)



Global CO₂e Emissions



Climate Scoreboard ©Sustainability Institute April 1, 2010 www.ClimateScoreboard.org

2100 Values

Atmospheric CO ₂	Atmospheric CO ₂ e	Temp. Increase Over Preindustrial (90% C.I.)
965 ppm	1410 ppm	4.8°C (2.9°-7.7°) 8.7°F (5.2°-13.9°)
770 ppm	1015 ppm	3.9°C (2.3°-6.2°) 7°F (4.2°-11.1°)
585 ppm	715 ppm	2.9°C (1.7°-4.6°) 5.2°F (3.1°-8.3°)
470 ppm	520 ppm	2°C (1.2°-3.1°) 3.5°F (2.1°-5.7°)

Inversiones necesarias* (por año, en 2020)

US\$ 0
US\$ 200-300 billion
US\$ 300-500 billion
US\$ 500-1,000 billion



Fuente: Climate Interactive (Policy Simulation initiative of MIT, Sustainability Institute and Ventana Systems)

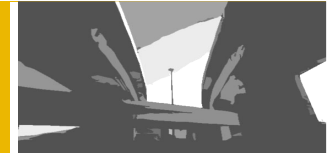
* Elaboración propia a partir de estimaciones de UNEP, BNEF, CS, IEA e Informe Stern



shares close lower on US subprime wo
SACYR VALLE. CIE AUTOMOT. D & S TELEFONICA EBRO
31.90 8.22 21.93 17.62
300629 23489 2000 20324655 267



SED 2.40 SYV 31.78 GRF 14.66 FI
190.00 172383 1806691 301459 697622



Reparación de “daños medioambientales”

“Daños a especies silvestres y hábitat protegidos, riberas, suelo, ribera del mar y rías...”

Obligación de “RESTAURAR” con una responsabilidad económica ilimitada

Reparación primaria, complementaria y compensatoria

Gran OPORTUNIDAD para la restauración ecológica

Obligación de realizar evaluaciones de RIESGOS AMBIENTALES de las actividades

Valoración económica

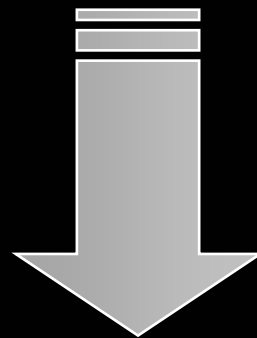
Garantías financieras obligatorias

Gestión PREVENTIVA de las instalaciones industriales



Orientación al DAÑO

Fijación de límites para la operación
NORMAL de las instalaciones / actividades



Seveso II

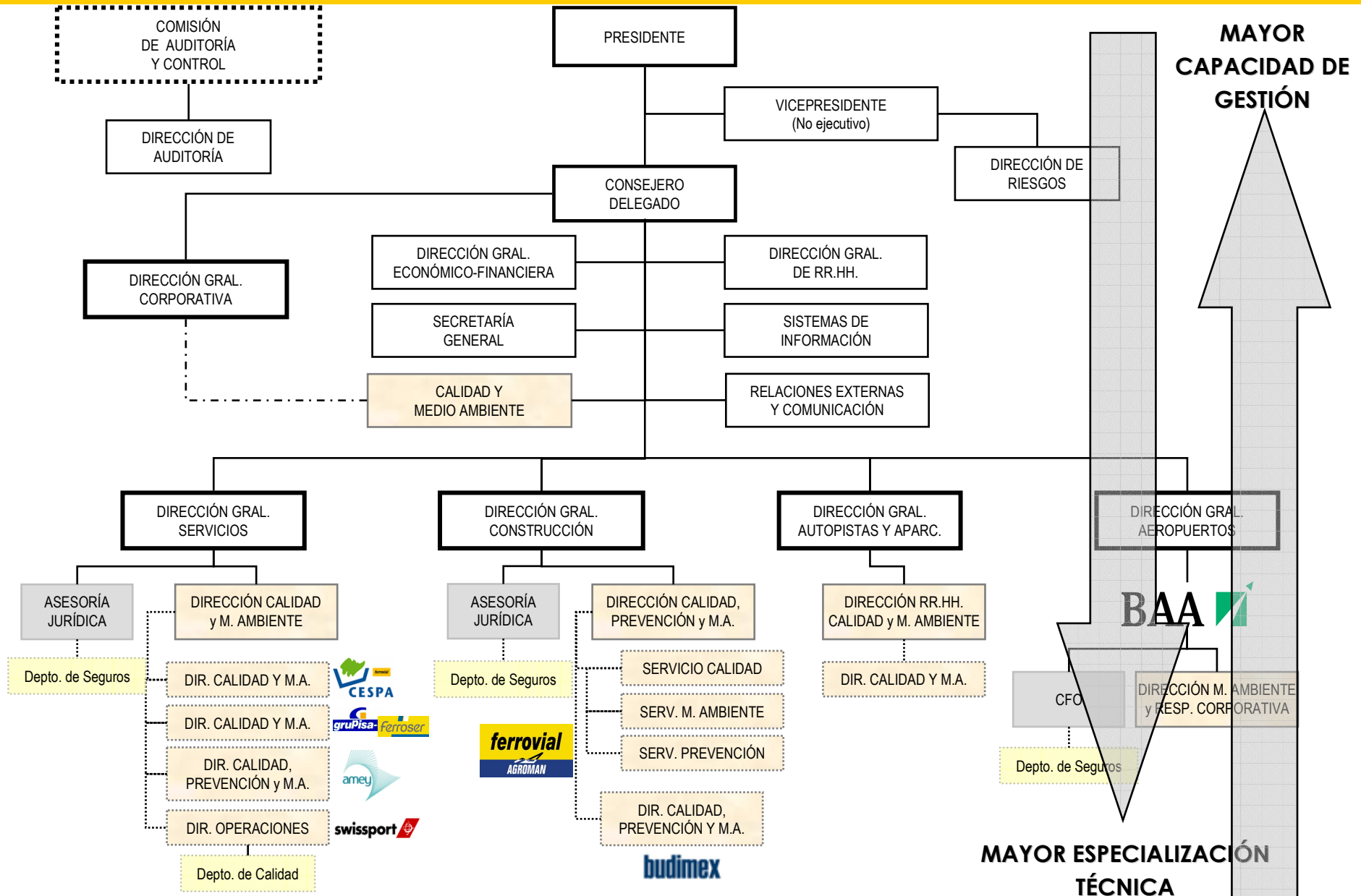
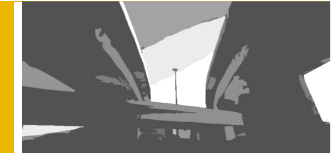
IPPC

ISO 14001

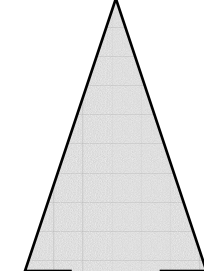
Orientación al RIESGO

Requisitos en torno a la capacidad (riesgo)
para producir un daño ambiental

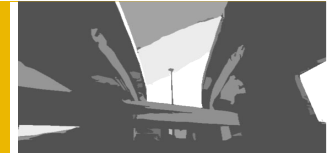
**¿Qué perfiles
requieren las
empresas?**



MAYOR CAPACIDAD DE GESTIÓN



MAYOR ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA



Definición de política / estrategia

Sistemas de gestión ambiental

- Certificados... o no

- Sistemas de indicadores

 - P.e. Huella de Carbono

- Análisis de normativa

Gestión de riesgos ambientales

- Análisis de riesgos

- Restauración de ecosistemas

Asesoría y asistencia técnica

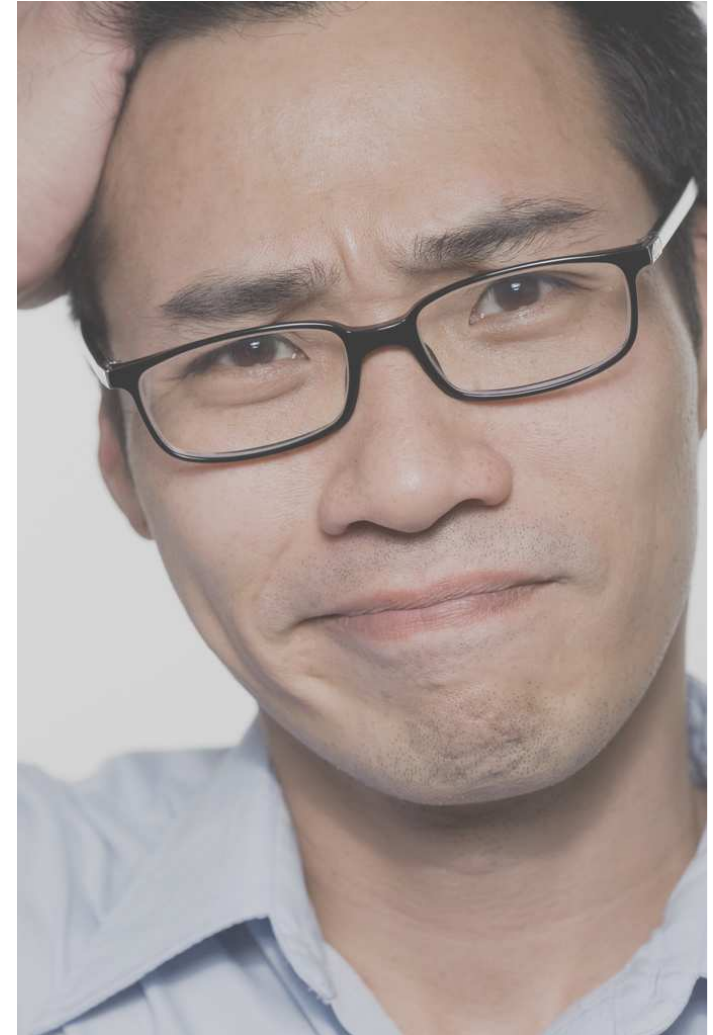
Relaciones con stakeholders

- Reguladores, gobiernos...

- Analistas / inversores

- ONG, etc.

Procesos de *due diligence*



El perfil del profesional del medio ambiente

Sector construcción e infraestructuras

Valentín Alfaya

Director de Calidad y Medio Ambiente