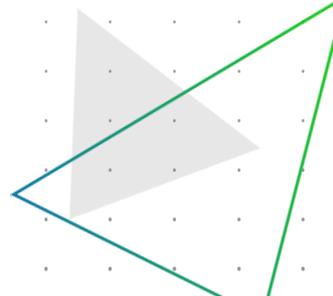


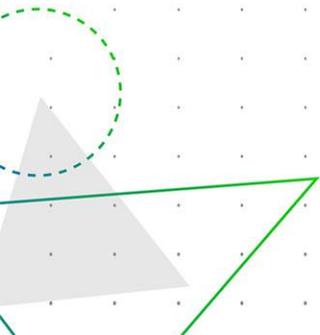
# LA GESTIÓN DE DATOS Y SU IMPACTO EN LOS INFORMES ESG

**Rubén Saavedra**  
Gerente de Operaciones Chile



# ¿Qué es ESG para Sostenibilidad?

La inversión sobre el impacto ambiental



# Actualmente está aumentando el # inversores que toman decisiones basados en:

- **Aspectos ambientales**
  - emisiones de gases de efecto invernadero.
  - contaminación del agua.
  - asignación de recursos naturales, etc.
- **Aspectos sociales**
  - normas laborales,
  - condiciones laborales,
  - participación comunitaria, etc.
- **Aspectos de gobernanza**
  - gobernanza corporativa,
  - decisiones de gestión, etc.



# Los requisitos de divulgación ESG

Los informes ESG cubren la integración ambiental, social y de gobernanza (ESG) para **medir la sostenibilidad y el impacto social de una decisión comercial y/o de inversión.**



Emisiones de carbono, uso de energía, contaminación, eliminación de desechos, uso de agua, deforestación, conservación, contaminación de la tierra, tratamiento de los animales.



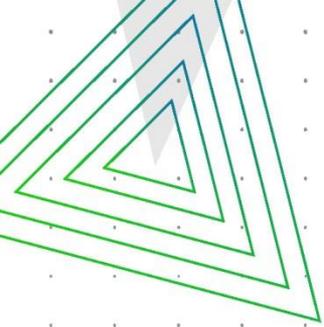
Estándares laborales, apoyo comunitario, calidad y seguridad del producto, capacitación, ética, discriminación, condiciones laborales, capital social, relaciones con proveedores



Anticorrupción, derechos de los accionistas, remuneración de los ejecutivos, independencia política, auditoría y rendición de cuentas, transparencia, conflicto de intereses

**La mayoría de estos datos son “no financieros”.**





**¿Por qué centrarse en el  
medio ambiente?**

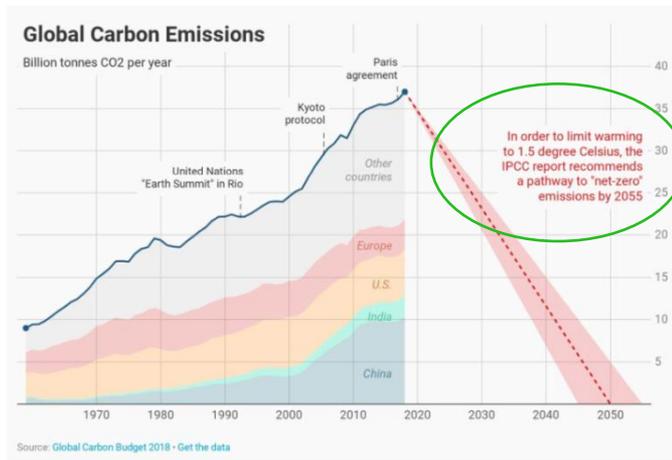
# ¿Por qué centrarse en el medio ambiente?

## The Global Governmental Push

One of the first major drivers for the global pivot was the 2015 Paris Agreement, where hundreds of countries from around the world created a framework focused on fighting climate change.

✓ 191 countries have signed the legally-binding 2015 Paris Agreement

These countries together represent 97% of global carbon emissions.



On top of this, 44 nations including the European Union have declared that they will go to "Net Zero", where they will be reducing carbon emissions by the same amount they emit.

Their motivation is two-fold:

- 1) Save the world
- 2) Save their economies

The health of the planet isn't the only thing at stake here. If we fail to act on climate change, it's estimated that global GDP could fall by 13% due to the changes in regional weather patterns, effects of pollution and other factors.

# Aspectos destacados de ESG a nivel mundial

## Reguladores - pasar de informes voluntarios a las obligatorias

- OSFI resume las respuestas a su documento de debate sobre riesgos climáticos de octubre de 2021
- Los informes ESG estarán disponibles para servicios financieros en enero de 2024

- La SEC introdujo requisitos de capital humano en 2020
- El gobernador de la Fed dijo que la Comisión de Bolsa y Valores (SEC) hará obligatorias dichas divulgaciones climáticas en octubre de 2021.
- En junio, la SEC publicó su lista de reglamentación de primavera de 2021 repleta de regulaciones ESG propuestas.
- La SEC emitió un modelo de carta a las empresas sobre divulgaciones sobre el cambio climático en septiembre de 2021
- La SEC emitió la propuesta de informes ESG en marzo de 2022, que se espera que entre en funcionamiento en enero de 2024.

El Banco Central de Brasil (BCB) publicó regulaciones ESG obligatorias que entrarán en vigor entre el 1 de octubre de 2021 y el 1 de diciembre de 2022.

Presentación del proyecto de ley sobre cambio climático de Sudáfrica al parlamento en noviembre de 2021

Divulgación obligatoria del Reino Unido de riesgos y oportunidades relacionados con el clima utilizando las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima (TCFD) a partir de abril de 2022

- La Comisión de la UE adoptó el Acto Delegado sobre Taxonomía y Clima en junio de 2021. La prueba de resistencia al riesgo climático del BCE comenzará en marzo de 2022 y se espera que los resultados se publiquen en julio de 2022. La Comisión de la UE adoptará el Reglamento de divulgación de finanzas sostenibles (SFDR) Nivel 2 en enero de 2023 y el CSRD en enero de 2024

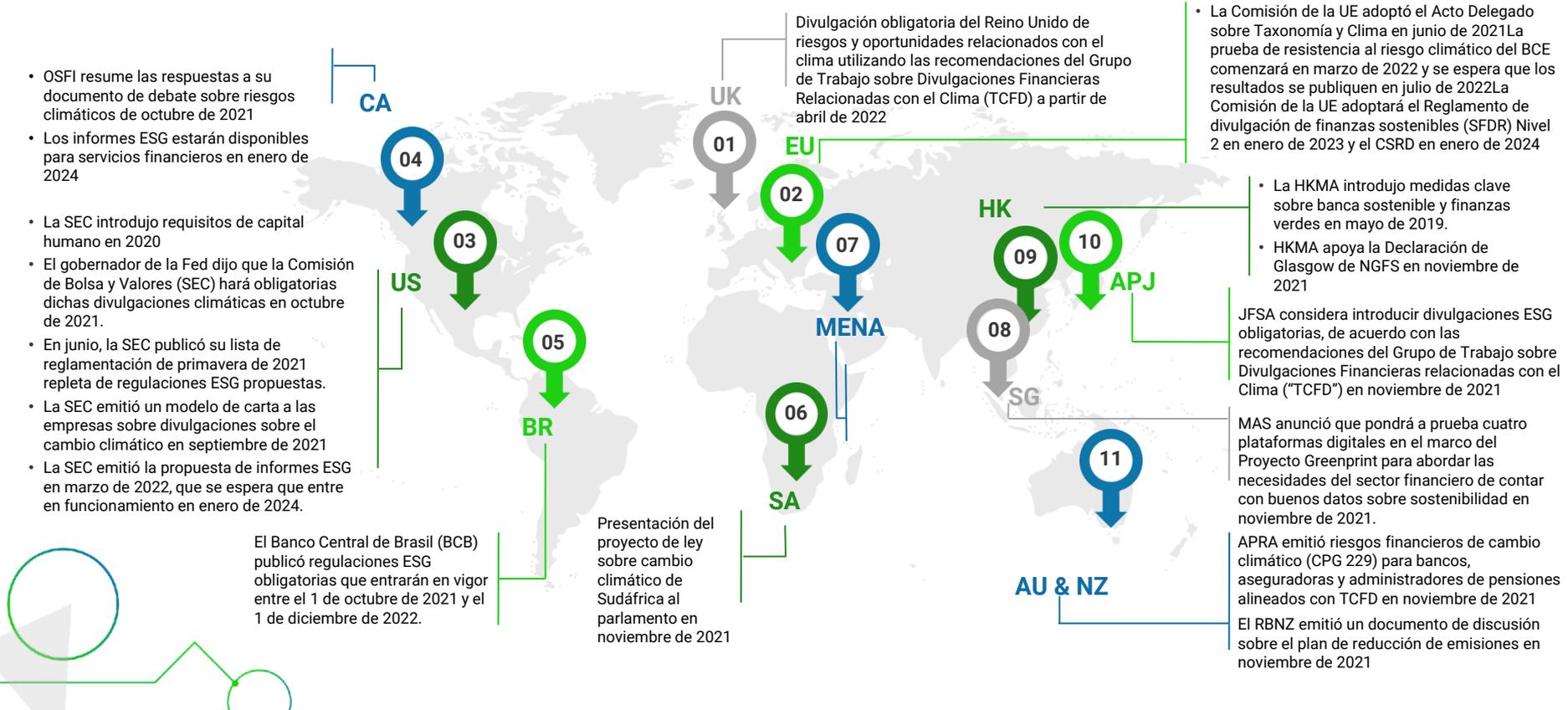
- La HKMA introdujo medidas clave sobre banca sostenible y finanzas verdes en mayo de 2019.
- HKMA apoya la Declaración de Glasgow de NGFS en noviembre de 2021

JFSA considera introducir divulgaciones ESG obligatorias, de acuerdo con las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras relacionadas con el Clima ("TCFD") en noviembre de 2021

MAS anunció que pondrá a prueba cuatro plataformas digitales en el marco del Proyecto Greenprint para abordar las necesidades del sector financiero de contar con buenos datos sobre sostenibilidad en noviembre de 2021.

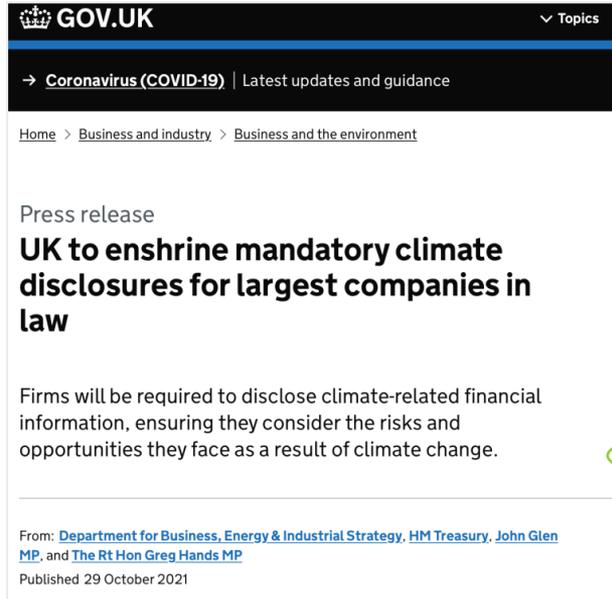
APRA emitió riesgos financieros de cambio climático (CPG 229) para bancos, aseguradoras y administradores de pensiones alineados con TCFD en noviembre de 2021

El RBNZ emitió un documento de discusión sobre el plan de reducción de emisiones en noviembre de 2021



# Aspectos destacados de ESG del Reino Unido

## Pasar de informes voluntarios a obligatorias



**GOV.UK** Topics

→ **Coronavirus (COVID-19)** | Latest updates and guidance

Home > Business and industry > Business and the environment

Press release

### UK to enshrine mandatory climate disclosures for largest companies in law

Firms will be required to disclose climate-related financial information, ensuring they consider the risks and opportunities they face as a result of climate change.

From: [Department for Business, Energy & Industrial Strategy](#), [HM Treasury](#), [John Glen MP](#), and [The Rt Hon Greg Hands MP](#)  
Published 29 October 2021

- UK will become first G20 country to make it mandatory for Britain's largest businesses to disclose their climate-related risks and opportunities, in line with Taskforce on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) recommendations
- new legislation will require firms to disclose climate-related financial information, with rules set to come into force from April 2022
- follows publication of UK's landmark Net Zero Strategy and forms part of the government's commitment to making the UK financial system the greenest in the world

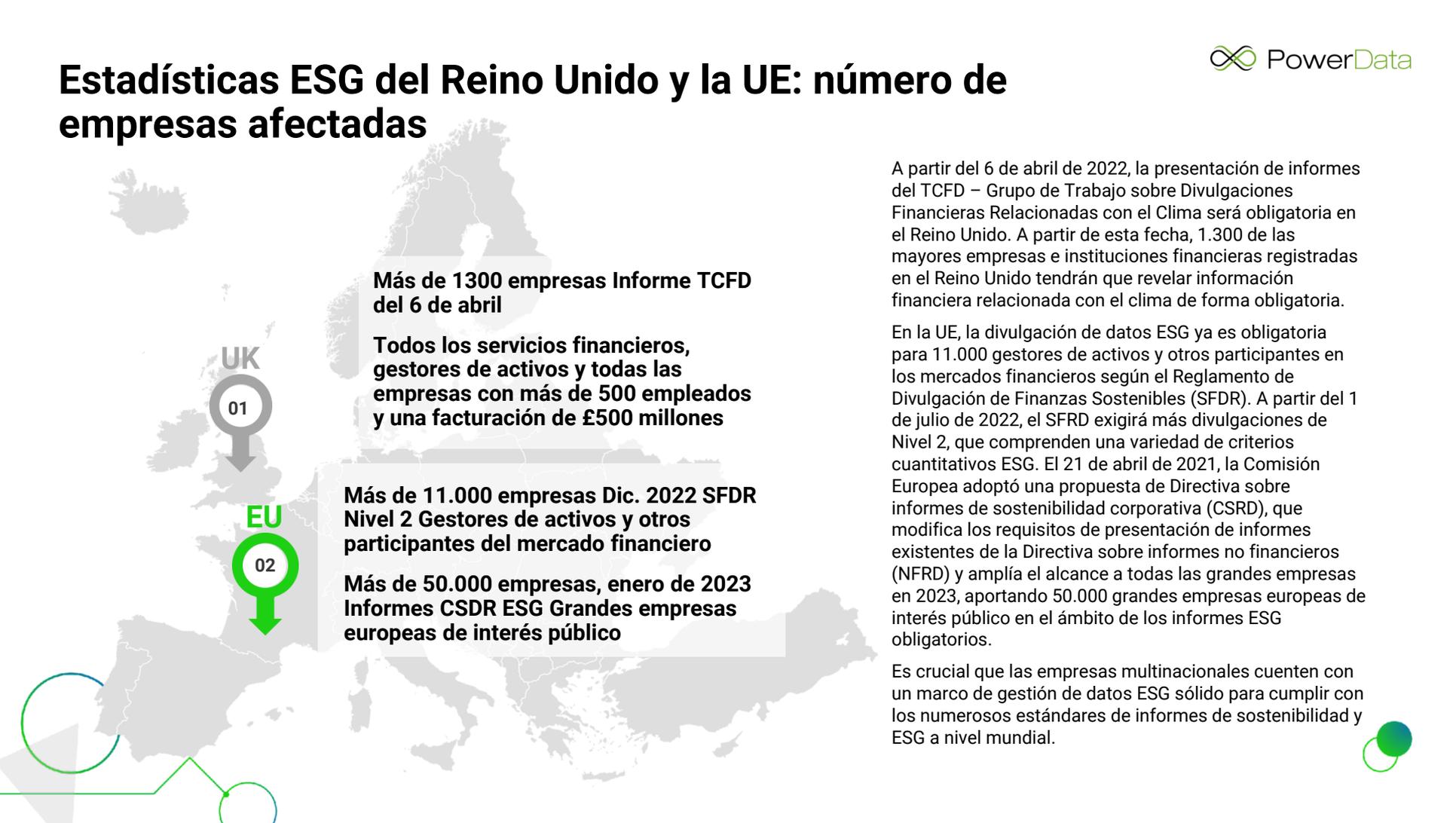
The UK will become the first G20 country to enshrine in law mandatory TCFD-aligned requirements for Britain's largest companies and financial institutions to report on climate-related risks and opportunities.

From 6 April 2022, over 1,300 of the largest UK-registered companies and financial institutions will have to disclose climate-related financial information on a mandatory basis – in line with recommendations from the Task Force on Climate-Related Financial Disclosures. This will include many of the UK's largest traded companies, banks and insurers, as well as private companies with over 500 employees and £500 million in turnover.

<https://www.gov.uk/government/news/uk-to-enshrine-mandatory-climate-disclosures-for-largest-companies-in-law>



# Estadísticas ESG del Reino Unido y la UE: número de empresas afectadas



**Más de 1300 empresas Informe TCFD del 6 de abril**

**Todos los servicios financieros, gestores de activos y todas las empresas con más de 500 empleados y una facturación de £500 millones**

**Más de 11.000 empresas Dic. 2022 SFDR Nivel 2 Gestores de activos y otros participantes del mercado financiero**

**Más de 50.000 empresas, enero de 2023 Informes CSDR ESG Grandes empresas europeas de interés público**

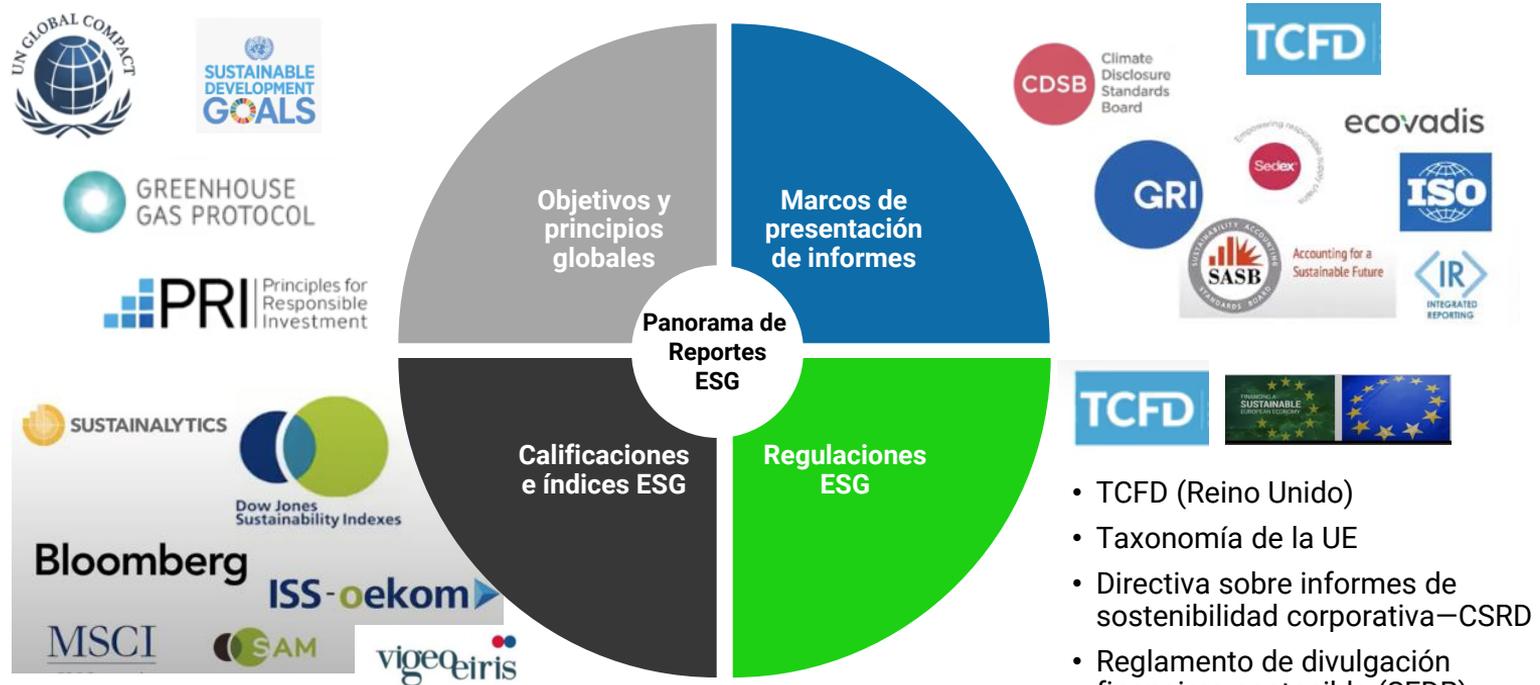
A partir del 6 de abril de 2022, la presentación de informes del TCFD – Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima será obligatoria en el Reino Unido. A partir de esta fecha, 1.300 de las mayores empresas e instituciones financieras registradas en el Reino Unido tendrán que revelar información financiera relacionada con el clima de forma obligatoria.

En la UE, la divulgación de datos ESG ya es obligatoria para 11.000 gestores de activos y otros participantes en los mercados financieros según el Reglamento de Divulgación de Finanzas Sostenibles (SFDR). A partir del 1 de julio de 2022, el SFDR exigirá más divulgaciones de Nivel 2, que comprenden una variedad de criterios cuantitativos ESG. El 21 de abril de 2021, la Comisión Europea adoptó una propuesta de Directiva sobre informes de sostenibilidad corporativa (CSRD), que modifica los requisitos de presentación de informes existentes de la Directiva sobre informes no financieros (NFRD) y amplía el alcance a todas las grandes empresas en 2023, aportando 50.000 grandes empresas europeas de interés público en el ámbito de los informes ESG obligatorios.

Es crucial que las empresas multinacionales cuenten con un marco de gestión de datos ESG sólido para cumplir con los numerosos estándares de informes de sostenibilidad y ESG a nivel mundial.

# El panorama de los reportes ESG

Existen más de 400 informes ESG voluntarios a nivel mundial



- TCFD (Reino Unido)
- Taxonomía de la UE
- Directiva sobre informes de sostenibilidad corporativa—CSRD
- Reglamento de divulgación financiera sostenible (SFDR)

Fuente: MSCI ESG Research LLC; datos de 2013-2019, valores cubiertos dentro de MSCI ACWI IMI

Enfoque histórico de presentación  
de informes ESG y qué está

cambiando...

## ¿Cuál es el nuevo enfoque?

---

### ¿Cuál fue el enfoque histórico de Informes ESG?

Los informes ESG no son nuevos, la mayoría de las empresas ya han estado reportando una cantidad significativa de datos en las áreas "social y de gobernanza" de los informes ESG. Los informes ESG hasta la fecha se han realizado sobre la base del "**mejor esfuerzo**" y, por lo general, la mayoría de **estas cifras no fueron auditadas**.

### ¿Qué está cambiando?

Los reguladores a nivel mundial están convirtiendo los **informes ESG voluntarios en informes ESG obligatorios**, con un enfoque significativo en la divulgación de "**impactos ambientales**". Dado que los informes ESG se vuelven obligatorios, las empresas también tendrán que demostrar el mismo nivel de controles que se esperaría de los informes financieros.

### ¿Cuál es el nuevo enfoque?

En toda la industria, muchos de los directores de sostenibilidad, gerentes de sostenibilidad y similares buscan aprovechar **las lecciones aprendidas de los informes financieros** de los directores financieros, directores de riesgos y directores de operaciones. Compartiremos nuestros conocimientos sobre cómo ayudamos a nuestros clientes a establecer una base de gestión de datos para comenzar el proceso de elaboración de informes ESG.



# Sostenibilidad ESG

La gestión de datos respalda las necesidades comerciales de sostenibilidad ESG para las organizaciones



## CUMPLIMIENTO CON EL REGULADOR

Cumplir con los informes regulatorios ESG con TCFD en EE. UU., Reino Unido, UE y países del G7 y G20, taxonomía de la UE, SFDR, CSRD en la Unión Europea.

Descubrimiento y etiquetado de datos para encontrar, marcar y gestionar datos confidenciales y garantizar un cumplimiento normativo ESG "auditable y verificable". Gobierno de datos de datos internos y de terceros de Agencias de Calificación ESG.



## DUE DILIGENCE DE LA CADENA DE SUMINISTRO & ECONOMÍA CIRCULAR

*El Due Diligence de la Cadena de Valor cubre el Alcance 3: Emisiones de carbono en la cadena de suministro*, Convenciones de Derechos Humanos y políticas ambientales de las empresas. La economía circular implica encontrar oportunidades para descarbonizar su cadena de suministro a través de las 4R de Reducir, Reutilizar, Reciclar y Remove en áreas como la gestión de residuos o el tratamiento al final de su vida útil de los productos.

Ingestión e integración de datos junto con un portal de autoservicio de proveedores que permite una vista de 360 grados en los dominios de datos en la cadena de valor, lo que permite la debida diligencia a escala contra las convenciones de derechos humanos, datos de emisiones verificados contra agencias de calificación ESG y Rastro Climático. Capacidad de crear economías circulares para descarbonizar su cadena de valor.



## INTEGRACIÓN ESG

Integre datos ESG en los procesos de toma de decisiones comerciales en "Riesgos y oportunidades" y en "Estrategia y asignación de recursos".

Democratizar datos ESG limpios y confiables a través de un mercado de datos de autoservicio para respaldar todos los procesos de toma de decisiones ESG para descarbonizar el modelo operativo objetivo, permitiendo la toma de decisiones ESG basada en datos en "Riesgos y oportunidades" y "Estrategia y asignación de recursos".



## MEDICIÓN DEL IMPACTO ESG

Mida el desempeño ESG y la alineación con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (ONU).

Descubra, etiquete y gestione datos de referencia asociados con la medición del impacto ESG, como los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, y permita la inversión en ODS basada en evidencia con datos auditables y verificables, mitigando los riesgos contra el "lavado verde".



## EMISIONES NETAS DE CARBONO

Establezca objetivos basados en la ciencia con SBTi y mida el progreso con datos ESG limpios y confiables para lograr emisiones netas de carbono cero.

Habilitar objetivos basados en la ciencia mediante la democratización de datos ESG limpios, confiables, gobernados, auditables y verificables a través de un mercado de datos de autoservicio para medir el progreso con respecto a los objetivos de emisiones netas de carbono cero.



# ESG para nuestros clientes





# La creación de un programa ESG y la gobernanza de datos

## Los pasos en un programa ESG

### 1 Formar una lista ESG

El primer paso es crear una lista de posibles problemas ESG que podrían afectar la materialidad de organización o ser de interés para los grupos de interés..

### 2 Identificar y priorizar partes interesadas clave

El segundo paso es identificar y priorizar a los grupos de interés claves.

Estos pueden incluir a los:

- Accionistas claves.
- Principales proveedores
- Principales compradores
- Empleados
- Reguladores
- ONG
- Miembros de la comunidad
- Público en general

### 3 Obtenga comentarios de las partes interesadas clave

El tercer paso es obtener datos de los grupos de interés claves a través de encuestas, entrevistas y grupos focales sobre cuestiones relacionadas a ESG.

### 4 Realizar una evaluación de materialidad

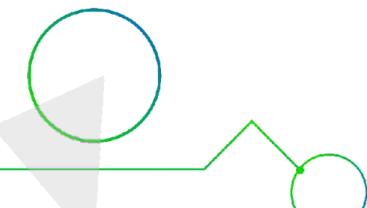
El cuarto paso es clasificar la importancia de cuestiones ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) específicas según su importancia para las partes interesadas y el impacto en el negocio..

### 5 Definir plan de acción

El quinto paso es utilizar la evaluación de materialidad para definir el plan de acción. Esto describirá el problema, el objetivo, la gobernanza, las métricas de informes y los pasos de acción.

### 6 Prepárese para informes y divulgaciones ESG

El sexto paso es iniciar su programa de gestión de datos para informes ESG para las métricas identificadas y prepararse para las divulgaciones obligatorias.



# 4 Roles involucrados en la sostenibilidad ESG



Persona 1  
**CFO – Chief Financial Officer**

Está interesado en Gobernanza y controles sobre datos ESG.

**Caso de uso:** Cumplimiento normativo de la normativa de presentación de informes ESG sobre estados financieros.



Persona 2  
**CSO – Chief Sustainability Officer**

Está interesado en todos los casos de uso de ESG y supervisa todo lo relacionado con ESG.

**Caso(s) de uso:** Cumplimiento normativo, debida diligencia de la cadena de suministro ESG y emisiones de alcance 3, integración ESG, medición del impacto ESG y emisiones netas cero.



Persona 3  
**CDO – Chief Data Officer**

Está interesado en brindar al CFO y CSO los datos ESG limpios y confiables que necesitan de manera gobernada y controlada.

**Caso(s) de uso:** Cumplimiento normativo, debida diligencia de la cadena de suministro ESG y emisiones de alcance 3, integración ESG, medición del impacto ESG y emisiones netas cero.



Persona 4  
**CPO – Chief Procurement Officer**

Interesado en integrar ESG en el abastecimiento responsable y cumplir con regulaciones como la Ley de due diligence de la cadena de suministro alemana y la UE y obtener datos de emisiones de alcance 3.

**Caso de uso:** Cumplimiento normativo, debida diligencia de la cadena de suministro ESG y emisiones de alcance 3.



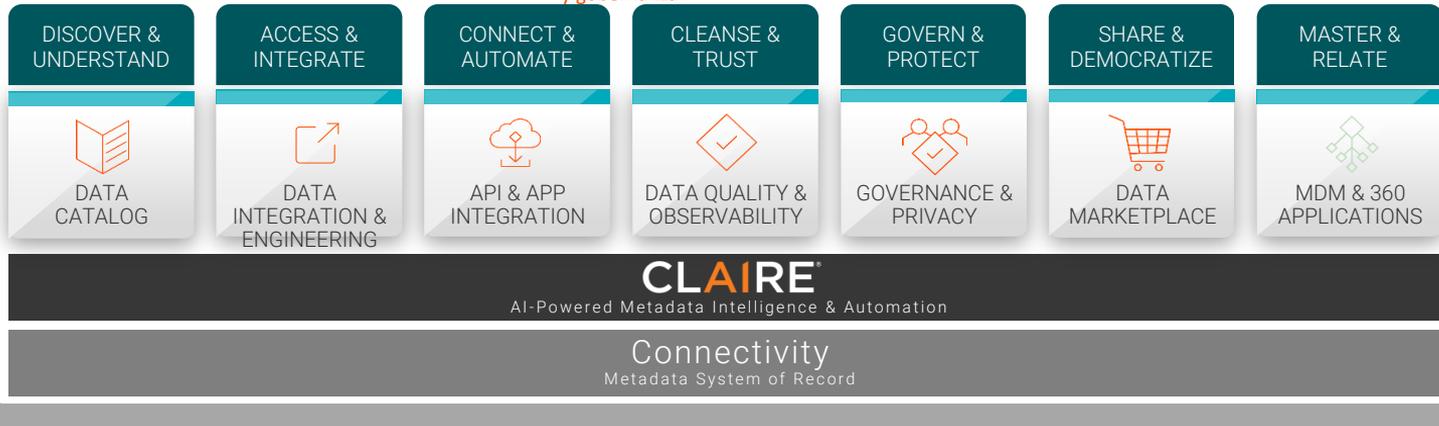
### CONSUMIDORES DE DATOS ESG

- ETL Developer
- Data Engineer
- Citizen Integrator
- Data Scientist
- Data Analyst
- Sustainability LOB Reporting Users
- Sustainability Group Reporting Users
- Chief Financial Officer, Chief Sustainability Officer, Chief Risk Officer, Chief Procurement Officer
- CEO, Board and Investor Relations

## Intelligent Data Management Cloud™

Modelo IPU: todos los patrones de integración, calidad de datos, catálogo y gobernanza

# de Registros



### FUENTES DE DATOS

- workday**

**ORACLE Cloud**

**SAP**

**servicenow**

**salesforce**

**SaaS Apps Sources** + **Mainframe**

**Applications** + **Databases**

**On-premises Sources** + **MSCI** (ESG Rating Agencies)

**ecovadis** + **ISS** + **SUSTAINALYTICS**

**windchill** (Product Lifecycle Management (PLM))

**enablon** (Enterprise Health and Safety (EHS))

**sphera** (EHS and Enterprise Risk Management (GRC))

**IoT** + **Machine Data** + **Logs**

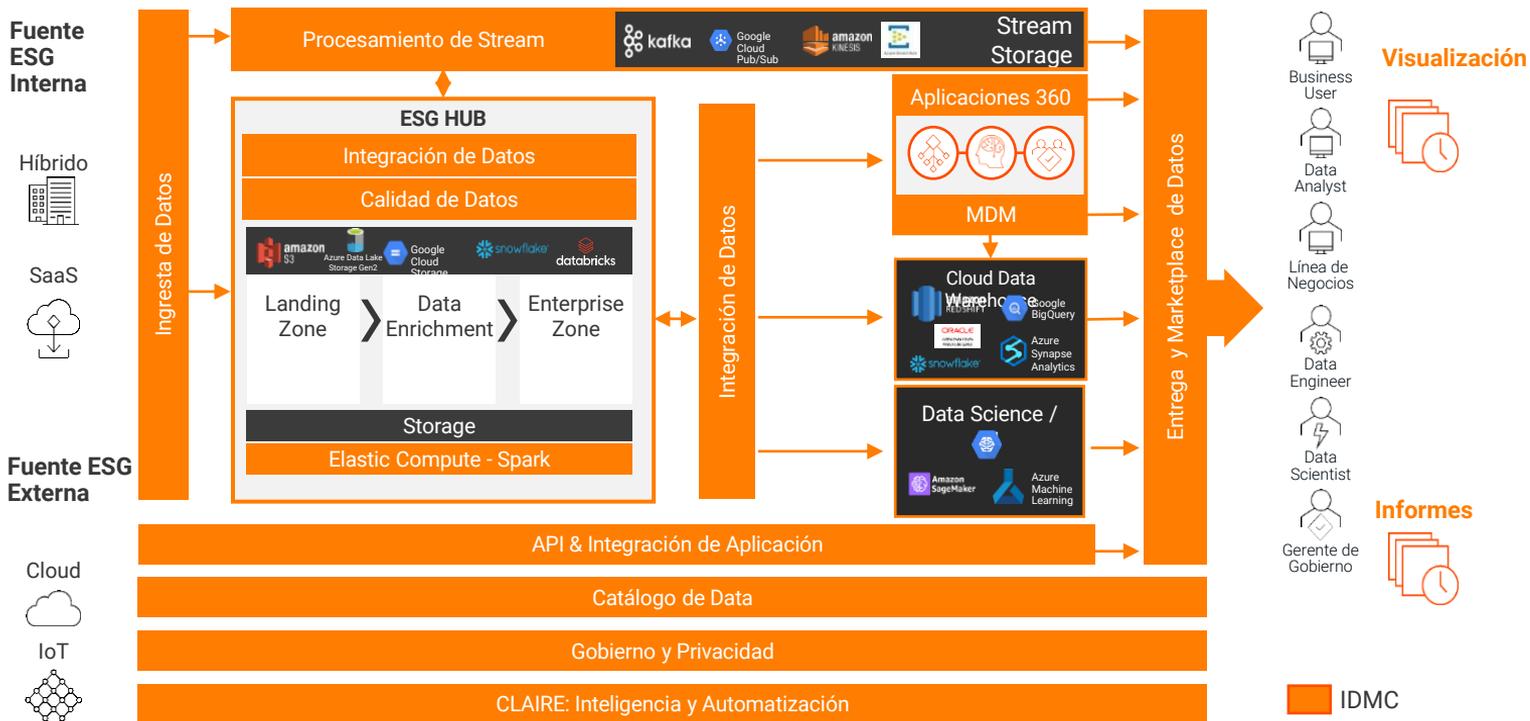
**Real-time / Streaming Sources**

**Utility Bills**

**Product Carbon Footprint**



# Arquitectura de datos empresariales ESG

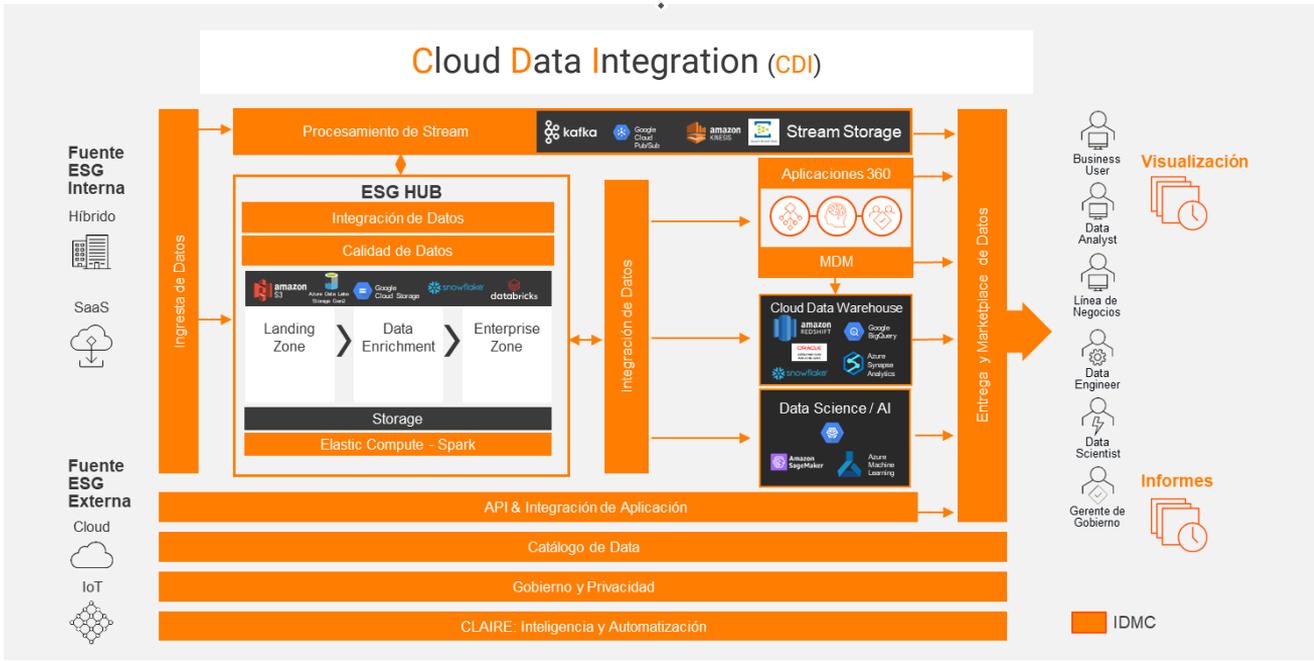


Datos ESG en Sistemas



Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

ACCEDER E INTEGRAR



Datos ESG en Sistemas



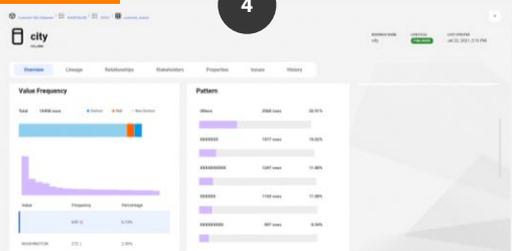
ACCEDER E INTEGRAR

DESCUBRIR Y COMPRENDER

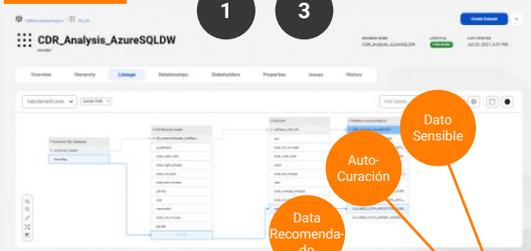
Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

### Cloud Data Governance and Catalog (CDGC)

#### PERFILAR

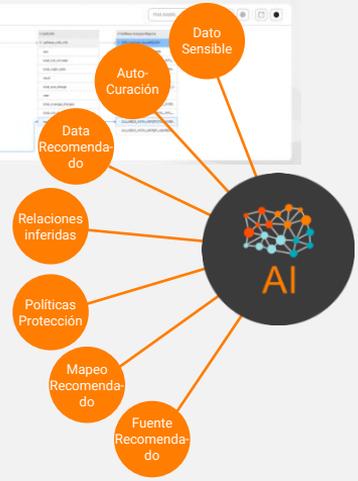


#### LINAJE



#### GLOSARIO

Item	Type	Description
Access Credentials	Reference Term	Individual access credentials for database and service connections in...
Account	Reference Term	The number used to identify an account.
Address	Reference Term	The address for a connection provided to connect to a database.
API	Reference Term	The set of an individual.
Application	Reference Term	Any program, product, application, interface, service, or tool.
Application ID	Reference Term	Individual user-specific identifier within an organization.
Application ID	Reference Term	The name of an individual's performance application.
Application ID	Sub Domain	Other management-related data (a part of any of the other categories).
Application ID (Classification)	Sub Domain	Classification of management-related data.
Application ID	Domain	Data related to user access functions and management in the database in...
Application ID (Description)	Sub Domain	Data describing applications.
Application ID (Identifier)	Sub Domain	Identifier of applications.



Datos ESG en Sistemas



Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

### Cloud Data Quality (CDQ)

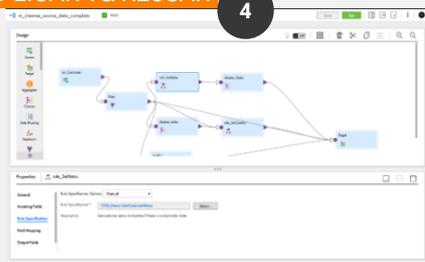
#### PERFILAR Y DESCUBRIR



#### REGLAS DE NEGOCIO



#### APLICAR Y REUSAR



Datos ESG en Sistemas



Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

### Master Data Management (MDM)

The screenshot shows the Inforatica Supplier 360 MDM interface. The top navigation bar includes 'Inforatica Supplier 360' and a search bar. The main content area displays the profile for 'Eco Autoworks' with various tabs: 'Record Details', 'Relationships', and 'Source Records'. The 'Record Details' tab is active, showing fields for 'Address', 'Data Quality', and 'Supplier Ratings'. The 'Address' section lists the company's name, phone number, and two office locations in the USA. The 'Data Quality' section shows a 'Profile Completeness' bar at 85% and a 'Validity' bar at 70%. The 'Supplier Ratings' section is currently empty. Below the profile, there is a 'Relationship Graph' showing a network of nodes representing different entities and their relationships. A sidebar on the left provides 'General Information' about the supplier, including name, type, location, and employee count.

- Any Domain
- Industry Extensions
- Customer
- Product
- Supplier
- Reference

Datos ESG en Sistemas



Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

## Cloud Data Governance and Catalog (CDGC)

**ESTRUCTURA ORG**

**DEFINICIÓN DE POLÍTICAS**

Name	Type	Description
Data Classification Policy	Policy	Data must be classified and treated in line...
Privacy of Personal Data Policy	Policy	The policy pertaining to the organization...
Lawfulness of Processing/Consent	Policy	Lawfulness of processing data relating to...
Lawfulness of Processing/Personal	Policy	Processing shall be lawful only if it is for...
Legitimacy for processing	Policy	The purpose of processing must be descr...
Lawfulness of personal data to the	Policy	Policy for the purpose of personal data in...
Lawfulness of Processing/Sensitive	Policy	Sensitive personal data also known as sp...
Rights of the Data Subject - Consent	Policy	Rights of the Data Subject - Consumer On...
Retention Schedule Policy	Policy	Retention Schedule defines that data min...
Security Measures Policy	Policy	Data must be handled in ways that is sec...
Terms of Use	Policy	Data is subject to specific terms of use...
Internal Data Terms of Use	Policy	Data is internally visible available for oth...
Personally identifiable information	Policy	There is personal data consumer within it...
Public Domain Data Terms of Use	Policy	This data is not subject to any controls at...
Sensitive Data Terms of Use	Policy	There is particularly sensitive personal da...

**CDGC Framework:** SYSTEM, PEOPLE, DATA, POLICIES, PROCESS

Datos ESG en Sistemas



Datos ESG como un Activo Estratégico para ser Consumido

### Cloud Data Market Place (CDMP)

**MARKETPLACE**

**EMPAQUETAR** 1

**VENDER** 2

**GOBERNAR & APROVISIONAR** 6

# Arquitectura de Datos Empresarial ESG

