



Cambio Climático

Sostenibilidad

Energía

*53° Asamblea General de ALIDE*

## Panel “Intercambio de experiencias innovadoras en financiamiento de la sostenibilidad”



Rodrigo Valenzuela

Gerente de Cambio Climático y Sostenibilidad



# Sobre DEUMAN

## 03 Líneas de acción

DEUMAN® es una firma especializada en servicios de consultoría y estrategia en **Cambio Climático, Sostenibilidad y Energía**.

## 27 Años de experiencia

DEUMAN® cuenta con 27 años de experiencia trabajando con un enfoque local en **América Latina y el Caribe**.

## +600 Proyectos desarrollados

DEUMAN® ha desarrollado más de **600 proyectos en más de 20 países** para clientes del sector público, privado y organismos internacionales.



# ¿Se puede financiar la sustentabilidad sin ser sustentable?

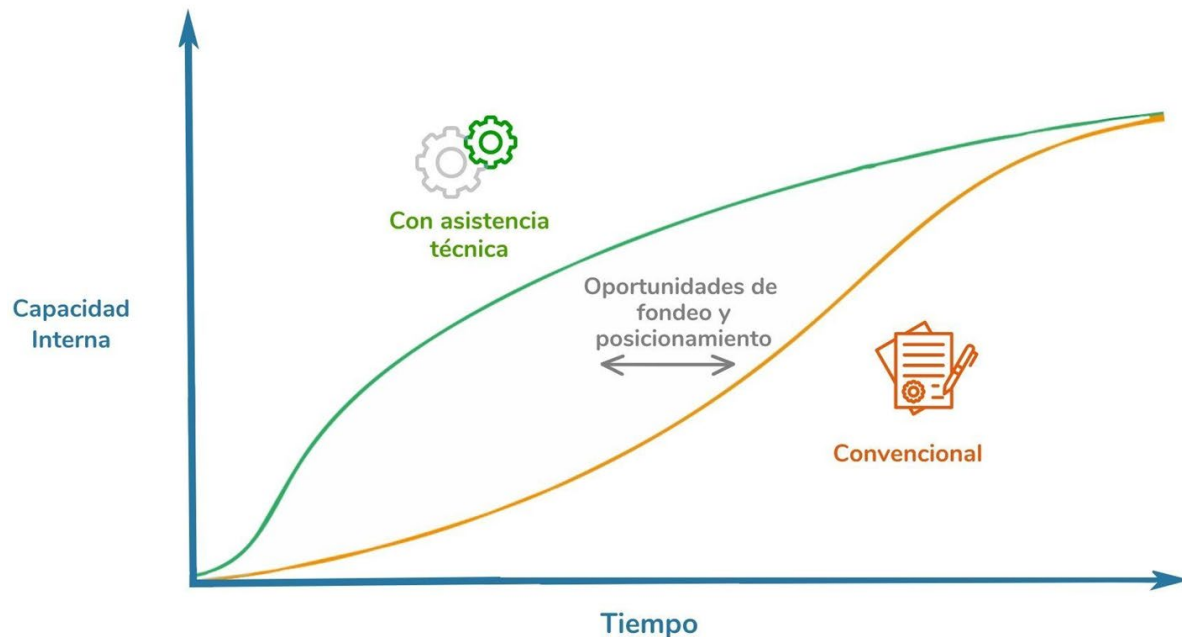
Primero que todo





# Las Asistencias Técnicas aceleran el aprendizaje

La curva de aprendizaje de las entidades financieras puede reducirse considerablemente por medio de las asistencias técnicas, además de ofrecer otros beneficios adicionales.



# Trayectoria con el sector público y privado

Organismos multilaterales y bancos de desarrollo



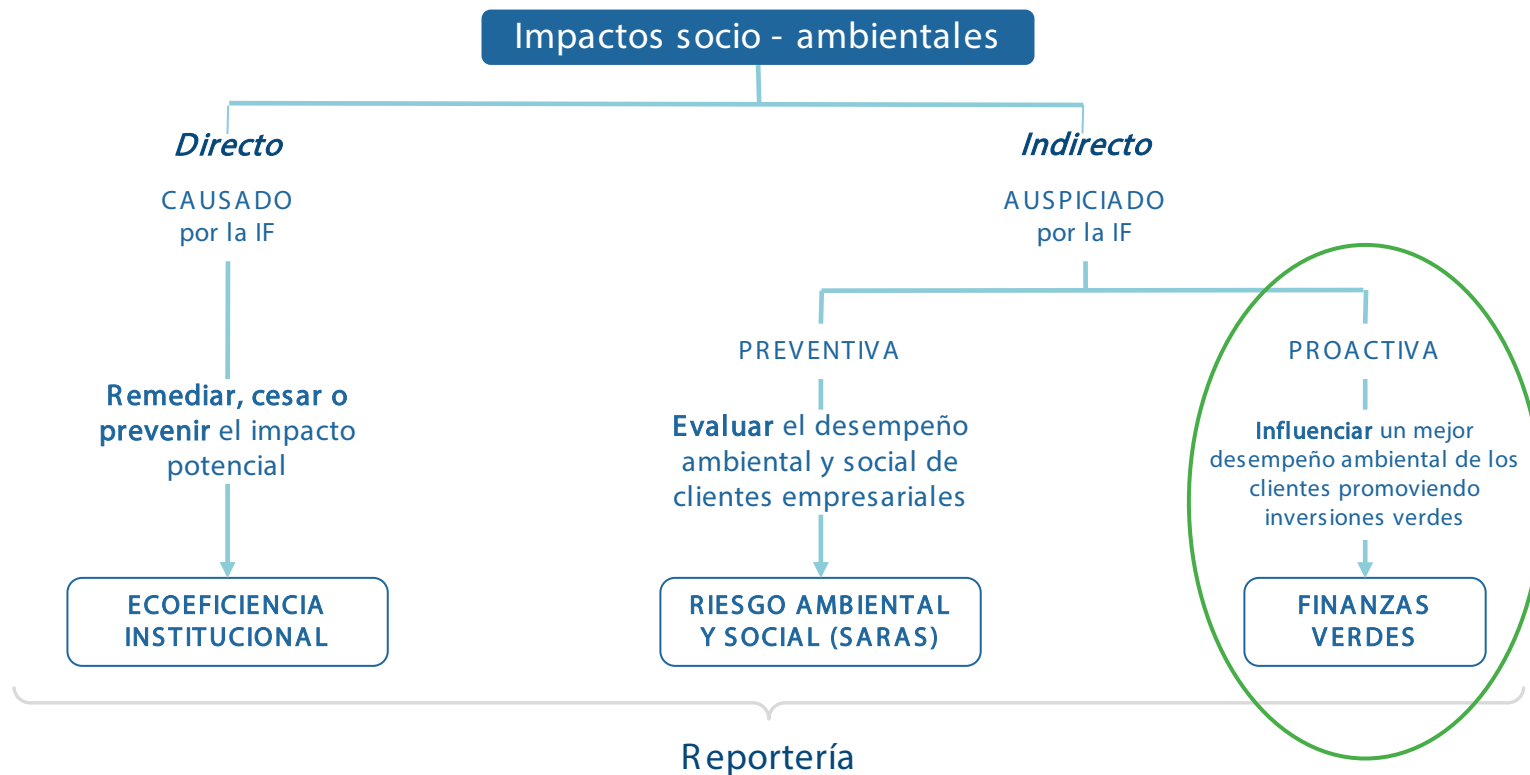
Banca privada



SUDAMERIS

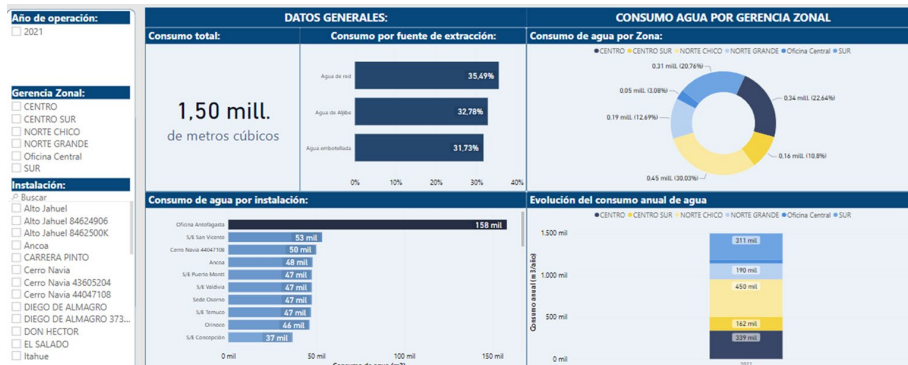
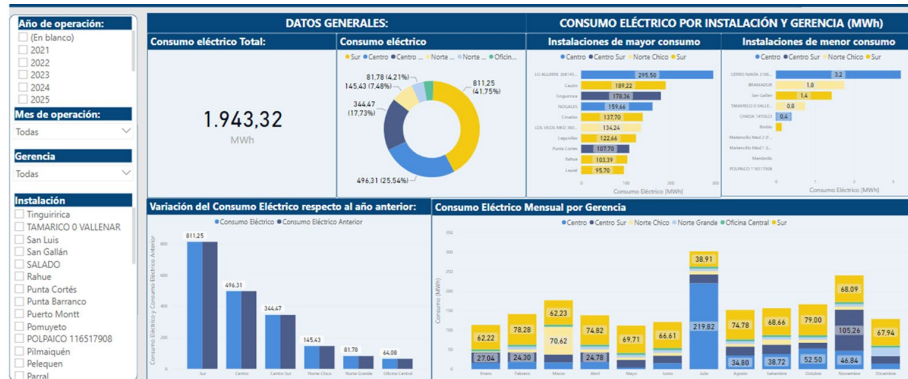
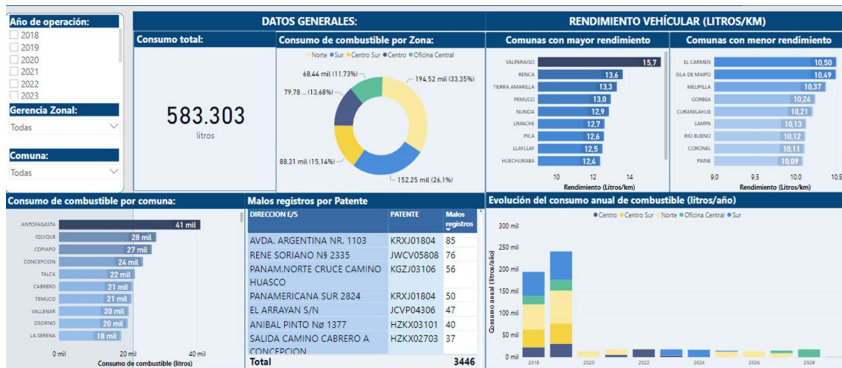


# ¿En dónde podemos innovar?



# Experiencias innovadoras

- *Gestión de la Ecoeficiencia institucional mediante sistemas de información y dashboard interactivos*



# Experiencias innovadoras

- CAF - Herramienta de evaluación de inversiones verdes



Formulación de Validación de Proyectos  
Medida Estándar en Paraguay  
Sistemas Fotovoltaicos Aislados



1. Información General del Proyecto		
<b>1.1 Información General</b>		
Ubicación:		Paraguay
Banco:		Sudameris
Sede del Banco:		Agencia #2
Agente de Banco o Asesor Financiero		Asunción
Fecha de llenado:		29/05/2023
<b>1.2 Información del Cliente</b>		
Nombre o Razón social:		hibbinlinmi
ID del cliente:		125356153
Código del Crédito		123662623
<b>1.3 Descripción del Proyecto</b>		
Nombre del proyecto:		trdchqfbkjin
Monto de Inversión (USD)		\$600.000,00
Tipo de Tecnología		Sistemas fotovoltaicos aislados
2. Desarrollo del Proyecto		
<b>2.1 Datos de operación</b>		
Región de instalación		Itapúa
<b>2.2 Datos del sistema solar</b>		
Tipo de sistema		Autoconsumo con baterías
Potencia instalada del sistema	kWp	5000,0
Factor de producción anual	kWh/kWp	1,588
Vida útil	años	25
<b>2.3 Datos de línea base</b>		
Tipo de energía utilizada normalmente		Diesel
<b>2.4 Resultados</b>		
Producción anual de energía	kWh/año	7,938,750
Porcentaje de ahorro anual	%	100,00%
Ahorro de energía anual	kWh/año	7,938,750
Ahorro de energía total	kWh	198,468,750
Ahorro económico anual	USD	\$872,064,44
Reducción de emisiones anuales	kg CO2/año	2,118,044
Reducción de emisiones total	kg CO2	52,951,097
Periodo de retorno simple	años	0,83

Legendas celdas	
¿Qué celdas debo llenar?	Ingresar datos
	Escojer dato del menú
¿Qué celdas NO debo llenar?	Datos exportados



LIMPIAR

SIGUIENTE

**CAF** BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

**2023**

**GUÍA DE USO DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE INVERSIONES VERDES**

**ipc** partner for development





# Experiencias innovadoras

- *BDP - Plataforma de evaluación climática  
Proyectos GCF y Proyectos de Desarrollo*



## HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN CLIMÁTICA DE OPERACIONES FINANCIERAS

NOTAS:  
 i) Es importante llenar todos los recuadros en esta sección.  
 ii) Las celdas "opcionales" de los campos Objetivos de Desarrollo Sostenible y Sector CND no son obligatorias de completar. Es importante verificar que, en caso de completarlas, no se seleccionen las opciones previamente elegidas (no repetir).

LEYENDA	
<span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	Llenar celdas
<span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	Llenado automático

ID Operación	<input type="text"/>	Clasificación CAEDEC - Subclase	<input type="text"/>
Departamento	<input type="text"/>	Clasificación CAEDEC - Grupo	<input type="text"/>
Municipio	<input type="text"/>	Duración de la operación (Meses)	<input type="text"/>
Monto de operación (USD)	<input type="text"/>	Fecha de implementación (mm/dd/yyyy)	<input type="text"/>
Monto de operación (Bs.)	<input type="text"/>	Producto financiero	<input type="text"/>
Agencia	<input type="text"/>	Objetivos de Desarrollo Sostenible:	<input type="text"/>
Regional	<input type="text"/>	(opcional)	<input type="text"/>
Naciones Indígenas	<input type="text"/>	(opcional)	<input type="text"/>
Área Natural Protegida Nacional	<input type="text"/>	Categoría de riesgos A&S	<input type="text"/>
Área Natural Protegida Departamental	<input type="text"/>	Sector CND:	<input type="text"/>

The screenshot displays the BDP platform interface with the following components:

- Navigation:** Gestión, Nuevo, Ayuda, Acerca de, and a search bar.
- Filters:**
  - Estados:** En curso (1), Por vencer (2), Vencidos (3).
  - GCF:** Inicio (1), Evaluación (2), Implementación (1), Cierre (1), Desarrollo (1).
- Listado de Proyectos:** A table with columns: Código, Descripción, Fase, Origen, Fecha Registro, Duración, Ppto USD, Actividades Vencidas, and Actividades Por Vencer. It lists five projects with details like 'Proyecto 1', 'Proyecto 2', etc.
- Gestión de Proyecto:**
  - Proyectos por tamaño presupuesto:** Pie chart showing distribution by budget size.
  - Proyectos por flujo:** Pie chart showing distribution by flow.
  - Proyectos por sector:** Horizontal bar chart showing distribution by sector.
  - Presupuesto por Instrumento Financiero:** Pie chart showing distribution by financial instrument.
  - Beneficiarios por Área de Resultado:** Bar chart showing beneficiaries by result area.
  - Hombres Beneficiarios:** Card showing FVC 1,500 and DES 1,000.
  - Mujeres Beneficiarias:** Card showing FVC 1,500 and DES 1,000.
  - Actividades Completadas a tiempo:** Card showing 85% completion.
  - Proyectos Ingresados en el mes:** Card showing 20 projects.
  - Presupuesto gestionado:** Card showing 5.1 MUSD.
  - Total Proyectos con Retraso:** Card showing 2 projects.
  - Ejecución de Presupuesto FVC:** Card showing 20% execution.
  - Ejecución de Presupuesto Desarrollo:** Card showing 70% execution.
  - Gestión Climática:**
    - Proyectos de Mitigación/Adaptación:** Bar chart showing mitigation/adaptation projects.
    - Total Mitigación por Actividad:** Bar chart showing total mitigation by activity.
    - Beneficiarios por Sector:** Bar chart showing beneficiaries by sector.
    - % Avance Mitigación:** Card showing 70% progress.



# Experiencias innovadoras

- *Fundación Fondo de Garantías para Préstamos para la Pequeña Industria (FOGAPI) - Herramienta de cálculo de ahorros y reducciones (+web)*



Programa de Garantías Ambientales



HERRAMIENTA PARA EL CÁLCULO DE AHORRO DE ENERGÍA Y REDUCCIÓN DE EMISIONES

**0** Inicio

↓

**1** Datos

↓

**2** Evaluación

↓

**3** Reporte

Esta herramienta te permitirá calcular el ahorro de energía y la disminución de emisiones de CO<sub>2</sub>e producidas por la implementación de un activo específico. En la parte inferior de la pantalla encontrarás las opciones para comenzar a utilizarla, así como la barra de progreso (margen izquierdo) y estadísticas generales de las medidas registradas (parte inferior).

BASE DE DATOS

ESTADÍSTICAS

EMPEZAR

Empresa del Sector Financiero:

Región:

Sede/Local:

Oficial de crédito:


¡Gracias por contribuir a reducir los impactos ocasionados por el cambio climático y mejorar la eficiencia energética en Perú! Tu apoyo ha sido fundamental para lograr:

Un ahorro de energía anual de:      0 Mwh/año

Una reducción de emisiones anual de:      0 ton CO<sub>2</sub>e/año

**Información del Oficial de crédito responsable:**

Correo institucional:       Teléfono:

1. Información General de la inversión		1.4 Información de la medida
<b>1.1 Información General</b>		
ESF:	0	
Región:	0	
Sede/Local:	0	
Oficial de crédito:	0	
Fecha de llenado:	29/05/2023	
<b>1.2 Información del Cliente</b>		
Identificación del Cliente:		
Nombre del Beneficiario:		Categoría: Eficiencia Energética (EE-D)
Código del Crédito		Indicador de eficiencia Energética: Rendimiento/Eficiencia
Tamaño de empresa (Ley de MYPES N°30056)		Línea base: Hornos de politería convencionales
CIU - Descripción		Criterio de Elegibilidad: Hornos de politería ecológicos
CIU - Código		
Calificación en el sistema financiero		
¿Categoría normal en los 12 meses previos?		
Estado de la solicitud:		
<b>1.3 Descripción de la inversión</b>		
Respaldo de inversión elegible		
Monto del crédito (PEN)		
Tipo de cambio (USD/PEN)		
Monto del crédito (USD)		
Solicitud de garantía		
Nombre del Proveedor		
Grupo de Tecnología		
Tecnología		
Criterio de Elegibilidad		
Resultado:		 <div style="background-color: #8B4513; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px; width: fit-content; margin-left: auto;">SIGUIENTE</div>



# Experiencias innovadoras

*BID - Caja de herramientas para la mitigación del riesgo de desastre y la resiliencia al cambio climático en proyectos de transporte*

"Herramienta de medidas de resiliencia ante el riesgo de desastres y cambio climático para proyectos de transporte financiados por el BID"

Autor: 

Desarrollado para: 

[Glosario:](#) *Catálogo con las principales definiciones y siglas utilizadas*

[Guía de usuario:](#) *Descripción de cómo navegar por esta herramienta*

[Bibliografía:](#) *Lista de principales fuentes académicas consultadas*



Medidas de resiliencia al cambio climático

Medidas de mitigación al riesgo de desastre



*Versión: V1.0 - Ago 2022*

Daño a los componentes estructurales de la Infraestructura de transporte por amenaza

**Tipos de Infra...**

- Infraestructura aérea
- Infraestructura Marítima
- Infraestructura Terrestre

**Subtipo**

- Carreteras y autopis...
- Ferroviario
- Infraestructura aérea
- Infraestructura Marí...

**Amenaza**

- Inundación fluvial
- Inundación pluvial
- Inundaciones
- Nevadas

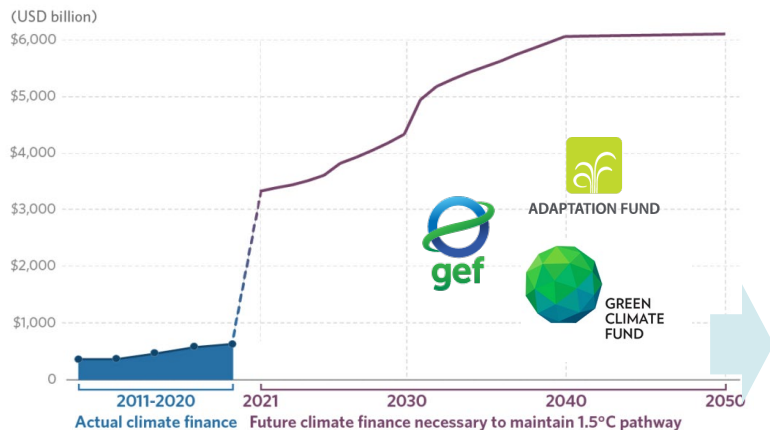
Tipos de Infraestructura	Subtipo	Amenaza	Daño
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Fluvial</b>	Aumento de la humedad del suelo que ponga en riesgo el pavimento
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Fluvial</b>	Aumento de la humedad del suelo que ponga en riesgo los puentes
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Fluvial</b>	Obstrucción y colapso del sistema
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Fluvial</b>	Deslizamiento y deslaves de material de los taludes y terraplenes por una alta penetración de agua
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Fluvial</b>	Aumento de la humedad del suelo que ponga en riesgo los tuneles
Infraestructura Terrestre	Carreteras y autopistas	<b>Inund. Pluvial</b>	Daño de los ligamentos al asfalto (si no son especiales)



# Financiamiento para la sostenibilidad

*El mundo requiere un mucho mayor flujo de financiamiento climático:*

Figure 3: Global tracked climate finance flows and the average estimated annual climate investment need through 2050



Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Institucionalidad (Requerimientos GCF)	Dark Green			Light Green						
Acreditación	Dark Green			Light Green						
Originación de Proyectos	Dark Green				Medium Green				Light Green	
Alocación de Fondos en PP y EF	Light Blue		Medium Blue		Dark Blue		Very Dark Blue			

*A acreditarse frente a alguno de estos fondos permitirá a la entidad acceder a distintos beneficios:*

- *Beneficios **económicos por Fees***
- *Beneficios recibiendo **concesional más bajo** internacionalmente*
- *Beneficios por **posicionamiento** del banco en las Finanzas Verdes*



# ¿Cuáles son los grandes desafíos y cómo los abordamos?

## DESAFÍOS



## SOLUCIONES Y OPORTUNIDADES






**Continuemos  
impulsando  
juntos las  
finanzas  
sostenibles**



DEUMAN®


CHILE

Av. Vitacura 2909 Oficina 714  
Las Condes, Santiago, Chile

 +56 9 9579 7672


PERÚ

Av. Paseo de la República 3565 Oficina 702  
San Isidro, Lima, Perú

 +51 959124736

ECUADOR

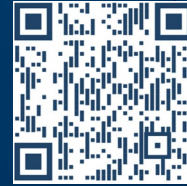
Av. Los Esteros 2 Solar 47 MZ. 20<sup>a</sup>  
Guayaquil, Ecuador

 +42 184192

PARAGUAY

Cerro Corá 2236, Fernando de la Mora  
Asunción, Paraguay

 + 595 971 261777



**Rodrigo Valenzuela**

Gerente de Cambio Climático y Sostenibilidad

[rvalenzuela@deuman.com](mailto:rvalenzuela@deuman.com)