



AIDDATA

A Research Lab at William & Mary

Financiamiento Chino al Desarrollo en el siglo XXI: análisis de transferencias oficiales entre 2011 y 2021

Autor: Franco Luciano Aguirre

Institución: CoderHouse

Fecha: 26 de septiembre de 2024

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| I. INTRODUCCIÓN | 3 |
| 1. Descripción temática | 3 |
| 2. Objetivo del Proyecto | 3 |
| 3. Hipótesis de análisis..... | 3 |
| 4. Usuario Final | 3 |
| 5. Nivel de Aplicación / Alcance | 3 |
| 6. Herramientas tecnológicas implementadas | 3 |
| 7. Tabla de versionado | 3 |
| II. BASE DE DATOS, TABLAS Y DIAGRAMAS | 4 |
| 1. Base de datos | 4 |
| 2. Tablas y características | 4 |
| 3. Diagrama Entidad Relación | 6 |
| III. DOCUMENTACIÓN | 7 |
| 1. Flujo y transformaciones de datos | 7 |
| 2. Modelo relacional | 9 |
| 3. Nuevas tablas y medidas:..... | 9 |
| 4. Maqueta del Dashboard en Power BI:..... | 10 |
| 5. Breve descripción del análisis realizado | 13 |
| III. CONCLUSIONES Y LINEAS DE ACCIÓN | 14 |

I. INTRODUCCIÓN

1. Descripción temática

El trabajo propone realizar un análisis y visualización de datos sobre financiamiento oficial de la República Popular de China hacia países en desarrollo en el siglo XXI, especialmente su evolución en el tiempo y su clasificación por destinatarios, sectores y tipo de transferencias.

2. Objetivo del Proyecto

El objetivo del proyecto es relevar y caracterizar el financiamiento chino al desarrollo en el siglo XXI como insumo para decisiones en materia de cooperación internacional, considerando la naturaleza del financiamiento, destinatarios, agencias involucradas y sectores priorizados.

3. Hipótesis de análisis

Se estima que las transferencias oficiales desde China se han incrementado en más de un 100% en la última década. Gran parte de este financiamiento ha sido instrumentado por agencias de carácter político. A su vez, se presupone una concentración mayoritaria del financiamiento hacia países asiáticos y africanos, especialmente en sectores de infraestructura. Finalmente, se estima que al menos dos tercios del financiamiento chino hacia estos países se catalogan como "Otros Flujos Oficiales", ya que no adhieren a los criterios de la OCDE de "asistencia al desarrollo".

4. Usuario Final

Los datos obtenidos serán utilizados para actividades de consultoría orientada al ámbito de la cooperación internacional, siendo un insumo para funcionarios públicos de los niveles nacional, provincial o municipal interesados en estas tendencias globales.

5. Nivel de Aplicación / Alcance

La propuesta está orientada a mandos medios gubernamentales a cargo del análisis de las principales tendencias del financiamiento chino global y de la formulación de nuevos proyectos de cooperación internacional. Está pensada para ser utilizada a un **nivel de aplicación táctico**.

6. Herramientas tecnológicas implementadas

Para la creación y transformación de la base de datos, se empleó **Microsoft Excel**. Para transformaciones adicionales, configuración de relaciones, diseño de tablero y análisis de los datos, se recurrió a **Power BI**.

7. Tabla de versionado

| Versión | Acciones |
|---------|--|
| V00 | Selección y estructuración del dataset Definición del proyecto a realizar Generación de hipótesis acerca del análisis Transformación inicial y normalización de la base |
| V01 | Desarrollo de marca y paleta de colores Diseño de los primeros Mockup Creación de la primera página del tablero Definición del objetivo del proyecto, alcance, usuario final y nivel de aplicación. Elaboración del diagrama de entidad-relación y del listado de tablas con claves. |
| V02 | Elaboración del bosquejo inicial del tablero Carga de la base de datos al software. Generación del modelo relacional Elaboración de tablas de medidas y calendarios. Estructura inicial de la documentación |
| V03 | Elaboración de análisis, indicadores y visualización de los datos principales Desarrollo de marca y paleta de colores Elaboración del tablero con portada, navegación y solapas Elaboración de la documentación con índice, manual de usuario y análisis. |

II. BASE DE DATOS, TABLAS Y DIAGRAMAS

1. Base de datos

Se obtuvo una muestra de la base de datos [Global Chinese Development Finance Dataset, Version 3.0 del AidData](#) (2023), un laboratorio de investigación sobre desarrollo internacional con base en el *William & Mary's Global Research Institute*. Los registros recogen 20.985 proyectos en 165 países de renta baja y media apoyados con transferencias financieras y en especie de instituciones oficiales de China por un valor de 1.34 billones de dólares. Aunque la base originaria incluye datos del 2000 al 2024, la muestra sólo incluye compromisos entre 2010 y 2021. Consta de 126 campos de carácter cualitativo y cuantitativo, entre los que se incluyen un ID de registro para cada proyecto/actividad (AidData Record ID) y para aquellos bajo un proyecto padre (AidData Parent ID), países receptores, región de pertenencia y calificación según nivel de desarrollo, fechas de compromiso, inicio y finalización de los proyectos, títulos y descripciones, estatus, propósito primario, tipo de transferencia, umbral de concesionalidad, clase de flujo, sector destinatario, agencias financiadoras, receptoras y ejecutoras, montos en divisa original y en dólares, etc.

2. Tablas y características

| Projects | | |
|--|-----------|-----|
| Registro de proyectos de cooperación al desarrollo y transferencias financieras o en especie desde China (2011-2021) | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Aid_Project_ID | VARCHAR | PK |
| Aid_Project_Parent_ID | VARCHAR | CK |
| ID_Recipient | VARCHAR | FK |
| ID_Income | VARCHAR | FK |
| Date_Commitment | DATE | |
| Date_Implementation | DATE | |
| Date_Completion | DATE | |
| Title | VARCHAR | |
| Description | VARCHAR | |
| ID_Status | VARCHAR | FK |
| ID_Intent | VARCHAR | FK |
| ID_Flow_Type | VARCHAR | FK |
| OECD_ODA_Concessionality | FLOAT | |
| ID_Flow_Class | VARCHAR | FK |
| Sector_Code | VARCHAR | FK |
| Infrastructure | VARCHAR | |
| COVID | VARCHAR | |
| Funding_Agencies | VARCHAR | |
| ID_FA_Type | VARCHAR | FK |
| Direct_Receiving_Agencies | VARCHAR | |
| ID_RA_Type | VARCHAR | FK |
| Implementing_Agencies | VARCHAR | |
| ID_IA_Type | VARCHAR | FK |
| Amount_Original_Currency | FLOAT | |
| ID_Currency | VARCHAR | FK |
| Amount_USD_2021 | FLOAT | |
| Amount_USD_Nominal | FLOAT | |
| Adj_Amount_Original_Currency | FLOAT | |
| Adj_Amount_USD_2021 | FLOAT | |
| Adj_Amount_USD_Nominal | FLOAT | |

| Recipient | | |
|--|-----------|-----|
| Listado de receptores (países y otros) de financiamiento chino y pertenencia regional. | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Recipient | VARCHAR | |
| ID_Recipient | VARCHAR | PK |

| | | |
|----------------|---------|----|
| Recipient_ISO3 | VARCHAR | |
| ID_Region | VARCHAR | FK |

| Region | | |
|---|-----------|-----|
| Listado de regiones geográficas al que pertenecen los receptores del proyecto/actividad | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Recipient_Region | VARCHAR | |
| ID_Region | VARCHAR | PK |

| Income_Group | | |
|---|-----------|-----|
| Clasificación de países según su nivel de ingreso bajo criterio de la OCDE para Asistencia Oficial al Desarrollo (ODA). | | |
| Columns | Data Type | Key |
| OECD_ODA_Income_Group | VARCHAR | |
| ID_Income | VARCHAR | PK |

| Status | | |
|--|-----------|-----|
| Estado de avance de proyectos financiados por China (completados, implementados, cancelados, suspendidos, otros) | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Status | VARCHAR | |
| ID_Status | VARCHAR | PK |

| Intent | | |
|---|-----------|-----|
| Propósito primario del proyecto financiada por China (desarrollo, comercial, militar, representacional o mixta) | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Intent | VARCHAR | |
| ID_Intent | VARCHAR | PK |

| Flow_Type | | |
|---|-----------|-----|
| Tipo simplificado de transferencia financiera o en especie (préstamo, condonación de deuda, subvención y vago por determinar) | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Flow_Type | VARCHAR | |
| ID_Flow_Type | VARCHAR | PK |
| ID_Flow_Type_S | VARCHAR | FK |

| Flow_Type_S | | |
|--|-----------|-----|
| Tipo de transferencia financiera o en especie (préstamo, condonación de deuda, reescalonamiento de deuda, subvención, becas/formación en país donante, asistencia técnica independiente y vago por determinar) | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Flow_Type_S | VARCHAR | |
| ID_Flow_Type_S | VARCHAR | PK |

| Flow_Class | | |
|---|-----------|-----|
| Clasificación de la asistencia prevista en proyectos, en base a metodología CAD-OCDE para medir Ayuda Oficial al Desarrollo y Otros Flujos Oficiales. | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Flow_Class | VARCHAR | |
| ID_Flow_Class | VARCHAR | PK |

| Sector | | |
|--|-----------|-----|
| Nombre de sector primario al que se destina el proyecto, en base al esquema de categorización sectorial la OCDE. | | |
| Columns | Data Type | Key |

| | | |
|-------------|---------|----|
| Sector_Code | VARCHAR | PK |
| Sector_Name | VARCHAR | |

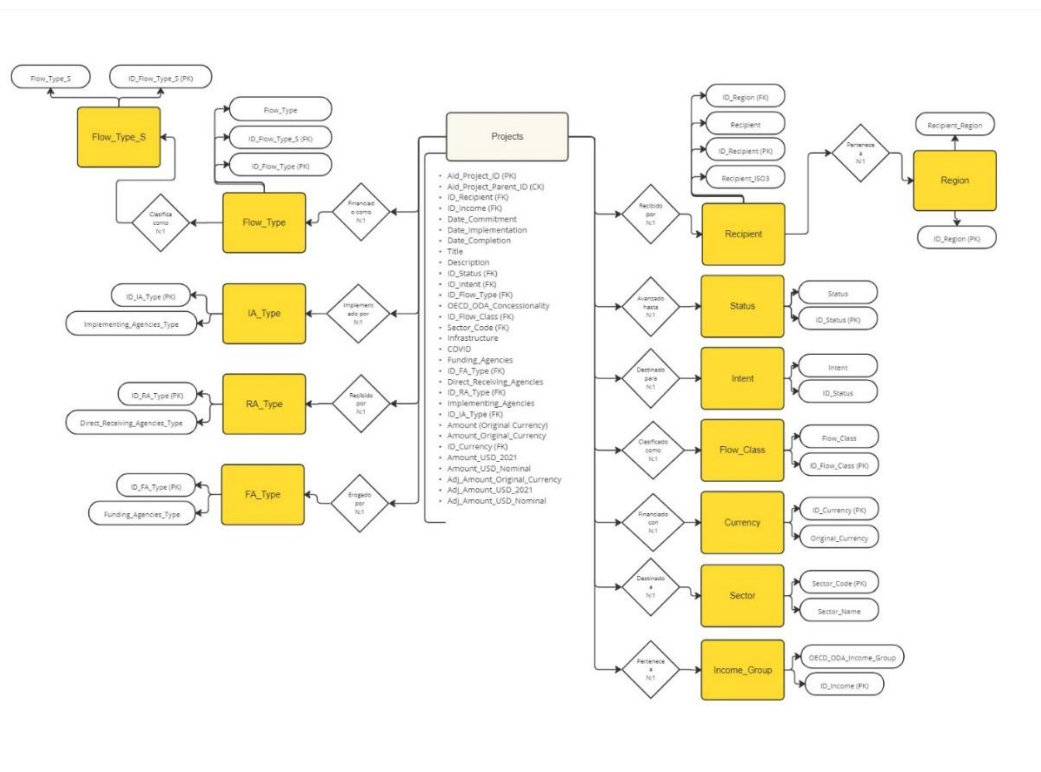
| Currency | | |
|--|-----------|-----|
| Tipo de divisa nacional en el que se financia el proyecto/actividad. | | |
| Columns | Data Type | Key |
| ID_Currency | VARCHAR | PK |
| Original_Currency | VARCHAR | |

| FA_Type | | |
|--|-----------|-----|
| Clasificación de agencias de financiación de proyectos/actividades | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Funding_Agencies_Type | VARCHAR | |
| ID_FA_Type | VARCHAR | PK |

| RA_Type | | |
|--|-----------|-----|
| Clasificación de agencias receptoras de financiación para proyectos/actividades. | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Direct_Receiving_Agencies_Type | VARCHAR | |
| ID_RA_Type | VARCHAR | PK |

| IA_Type | | |
|--|-----------|-----|
| Clasificación de agencias implementadoras de para proyectos/actividades financiadas. | | |
| Columns | Data Type | Key |
| Implementing_Agencies_Type | VARCHAR | |
| ID_IA_Type | VARCHAR | PK |

3. Diagrama Entidad Relación



Se muestra un esquema con el DER del proyecto final. El diagrama contempla las tablas definidas previamente, sus relaciones y los campos con el tipo de dato y las claves correspondientes (Primary key, Foreign key y Candidate Key). El esquema gira en torno a una tabla principal ("Projects"), con la cual se conectan las restantes tablas con relaciones uno a muchos (1:N).

III. DOCUMENTACIÓN

1. Flujo y transformaciones de datos

En primera instancia, se procedió a conectar Power BI Desktop con la base de datos de Excel que será la fuente para el proyecto final: China_GDF (Global Development Finance).

En segundo lugar, se generó el modelo relacional y se revisaron las relaciones entre las tablas. Comprobamos que no es necesario generar una tabla puente, ya que todos los datos cuentan con relación uno a muchos (1:N).

En tercera instancia, se generaron las transformaciones sobre los campos que lo requieran:

- Eliminar las filas vacías de las tablas.
- Eliminamos la primera fila superior.
- Eliminar la primera fila como encabezado
- Transformar los tipos de campos, principalmente campos ID (claves) a VARCHAR (texto).
- Modificar los nombres de las columnas para manipularlas con mayor facilidad.

A continuación, especificamos los cambios por tabla (se contemplan todas las modificaciones, inclusive aquellas que fueron descartadas o sobrescritas más adelante):

Projects

```
= Table.PromoteHeaders(Projects_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{{"AidData Record ID", Int64.Type}, {"AidData Parent ID", type any}, {"ID_Recipient", type text}, {"ID_Income", Int64.Type}, {"Commitment Date", type date}, {"Implementation Start Date", type date}, {"Completion Date", type date}, {"Title", type text}, {"Description", type text}, {"ID_Status", Int64.Type}, {"ID_Intent", Int64.Type}, {"ID_Flow_Type", type text}, {"OECD_ODA_Concessionality", type number}, {"ID_Flow_Class", Int64.Type}, {"Sector_Code", Int64.Type}, {"Infrastructure", type text}, {"COVID", type any}, {"Funding_Agencies", type text}, {"ID_FA_Type", type text}, {"Direct_Receiving_Agencies", type text}, {"ID_RA_Type", type text}, {"Implementing_Agencies", type text}, {"ID_IA_Type", type text}, {"Amount (Original Currency)", type number}, {"ID_Currency", type text}, {"Amount (Constant USD 2021)", type number}, {"Amount (Nominal USD)", type number}, {"Adjusted Amount (Original Currency)", type number}, {"Adjusted Amount (Constant USD 2021)", type number}, {"Adjusted Amount (Nominal USD)", type number}})
= Table.TransformColumnTypes("#Tipo cambiado",{{"AidData Record ID", type text}, {"AidData Parent ID", type text}, {"ID_Income", type text}, {"ID_Intent", type text}, {"ID_Status", type text}, {"ID_Flow_Class", type text}, {"Sector_Code", type text}, {"Commitment Date", type date}, {"Implementation Start Date", type date}, {"Completion Date", type date}})
= Table.RenameColumns("#Tipo cambiado1",{{"AidData Record ID", "Aid_Project_ID"}, {"AidData Parent ID", "Aid_Project_Parent_ID"}, {"Commitment Date", "Date_Commitment"}, {"Implementation Start Date", "Date_Implementation"}, {"Completion Date", "Date_Completion"}, {"Amount (Original Currency)", "Amount_Original_Currency"}, {"Amount (Constant USD 2021)", "Amount_USD_2021"}, {"Adjusted Amount (Constant USD 2021)", "Adj_Amount_USD_2021"}, {"Amount (Nominal USD)", "Amount_USD_Nominal"}, {"Adjusted Amount (Original Currency)", "Adj_Amount_Original_Currency"}, {"Adjusted Amount (Nominal USD)", "Adj_Amount_USD_Nominal"}}
```

Currency

```
= Table.TransformColumnTypes(Currency_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}})
= Table.PromoteHeaders("#Tipo cambiado", [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{{"ID_Currency", type text}, {"Original_Currency", type text}})
= Table.SelectRows("#Tipo cambiado1", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
```

Flow Class

```
= Table.PromoteHeaders(Flow_Class_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{{"Flow_Class", type text}, {"ID_Flow_Class", Int64.Type}})
= Table.SelectRows("#Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.TransformColumnTypes("#Filas en blanco eliminadas",{{"ID_Flow_Class", type text}})
```

Flow_Type

```
= Table.TransformColumnTypes(Flow_Type_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}, {"Column3", type text}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.PromoteHeaders(#"Filas en blanco eliminadas", [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Flow_Type", type text}, {"ID_Flow_Type", type text}, {"ID_Flow_Type_S", type text}})
```

FA_Type

```
= Table.TransformColumnTypes(FA_Type_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}})
= Table.PromoteHeaders(#"Tipo cambiado", [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Funding_Agencies_Type", type text}, {"ID_FA_Type", type text}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado1", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
```

IA_Type

```
= Table.TransformColumnTypes(IA_Type_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.PromoteHeaders(#"Filas en blanco eliminadas", [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Implementing_Agencies_Type", type text}, {"ID_IA_Type", type text}})
```

RA_Type

```
= Table.TransformColumnTypes(RA_Type_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}})
= Table.PromoteHeaders(#"Tipo cambiado", [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Direct_Receiving_Agencies_Type", type text}, {"ID_RA_Type", type text}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado1", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
```

Intent

```
= Table.PromoteHeaders(Intent_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Intent", type text}, {"ID_Intent", Int64.Type}})
= Table.TransformColumnTypes(#"Tipo cambiado",{{"ID_Intent", type text}})
```

Income_Group

```
= Table.PromoteHeaders(Income_Group_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"OECD_ODA_Income_Group", type text}, {"ID_Income", Int64.Type}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.TransformColumnTypes(#"Filas en blanco eliminadas",{{"ID_Income", type text}})
```

Recipient

```
= Table.PromoteHeaders(Recipient_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Recipient", type text}, {"ID_Recipient", type any}, {"Recipient_ISO3", type text}, {"ID_Region", Int64.Type}})
= Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.TransformColumnTypes(#"Filas en blanco eliminadas",{{"ID_Region", type text}})
```

Region

```
= Table.PromoteHeaders(Region_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Recipient_Region", type text}, {"ID_Region", Int64.Type}})
```



```

= Table.SelectRows("#Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.TransformColumnTypes("#Filas en blanco eliminadas",{"ID_Region", type text})

```

Sector

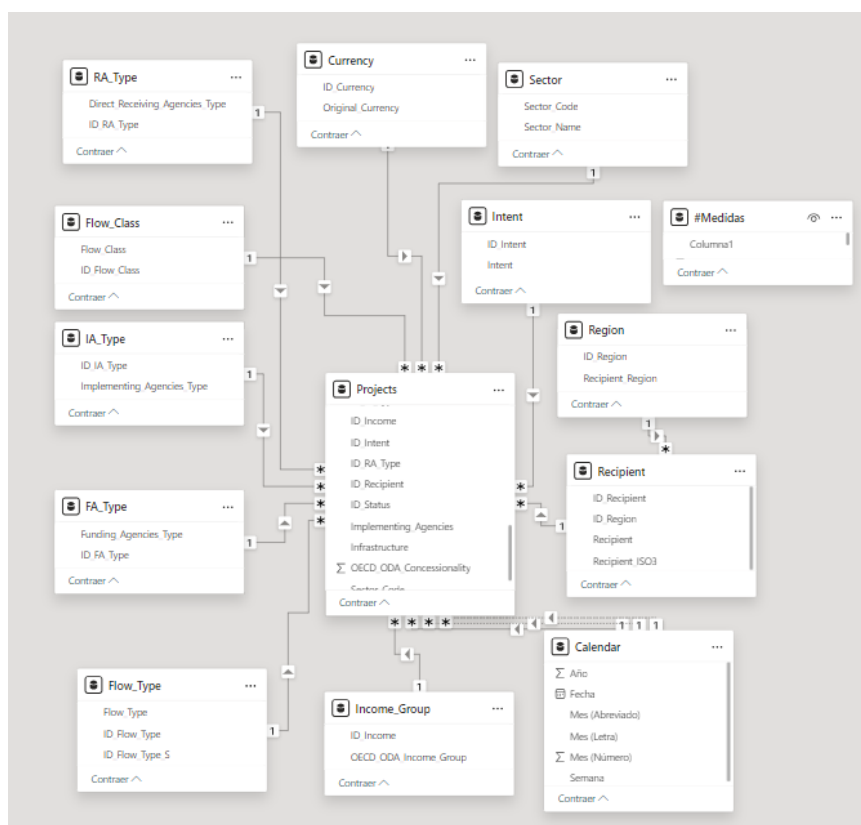
```

= Table.PromoteHeaders(Sector_Sheet, [PromoteAllScalars=true])
= Table.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{"Sector_Code", Int64.Type}, {"Sector_Name", type text})
= Table.SelectRows("#Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null})))
= Table.TransformColumnTypes("#Filas en blanco eliminadas",{"Sector_Code", type text})

```

2. Modelo relacional

En Power BI, nos ocupamos de la construcción del Modelo Relacional, verificando las relaciones pertinentes entre las claves de las tablas cargadas cuando fue necesario. Como se puede observar, las el modelo se estructura en torno a la tabla "Projects", a partir de la cual se generaron las restantes tablas. A continuación, se presenta el modelo armado en el programa:



3. Nuevas tablas y medidas:

El proyecto también contempla la creación de las siguientes tablas complementarias: una tabla calendario fija y una tabla de medidas calculadas para la generación de indicadores.

a. Tabla Calendario Fija

Se tituló "Calendario" e incluye las columnas Fecha, Año, Mes (Número), Mes (Letra) y Semana. A continuación, se procedió a incluir al Calendario en el modelo relacional, trazando las relaciones correspondientes con la tabla "Projects" y activando la relación con "Date_Commitment". La tabla fue creada a partir de una consulta en blanco con los siguientes parámetros:

```

let
    Source = Projects,
    // StartDate = Date.From(List.Min(Source[Fecha])), // Fecha de inicio
    // EndDate = Date.From(List.Max(Source[Fecha])), // Fecha de fin
    StartDate = #date(2005, 1, 1), // Fecha de inicio
    EndDate = #date(2024, 12, 31), // Fecha de fin
    NumberOfDays = Duration.From(EndDate - StartDate) / #duration(1, 0, 0, 0),
    // DateList = List.Dates(StartDate, NumberOfDays, #duration(1, 0, 0, 0)),
    DateList = List.Dates(StartDate, NumberOfDays+1, #duration(1, 0, 0, 0)),
    CalendarTable = Table.FromList(DateList, Splitter.SplitByNothing()),
    RenameColumns = Table.RenameColumns(CalendarTable, {"Column1", "Fecha"}),
    AddYear = Table.AddColumn(RenameColumns, "Año", each Date.Year([Fecha]), Int64.Type),
    AddMonthNumber = Table.AddColumn(AddYear, "Mes (Número)", each Date.Month([Fecha]), Int64.Type),
    AddMonthName = Table.AddColumn(AddMonthNumber, "Mes (Letra)", each Date.ToText([Fecha], "MMMM")),
    AddMonthAbbreviation = Table.AddColumn(AddMonthName, "Mes (Abreviado)", each
        Date.ToText([Fecha], "MMM")),
    AddWeek = Table.AddColumn(AddMonthAbbreviation, "Semana", each Date.WeekOfYear([Fecha])),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(AddWeek,{"Fecha", type date}),
    #"Filas ordenadas" = Table.Sort(#"Tipo cambiado",{"Fecha", Order.Ascending})
in
    #"Filas ordenadas"

```

b. Tabla Medidas

Se tituló “#Medidas” y permite realizar cálculos sobre los datos de las tablas e incorporar indicadores al tablero. Las medidas incluidas fueron:

- **AVG_Monto:** Calcula un promedio de cada proyecto financiado por China.
`AVG_Monto = AVERAGE(Projects[Amount_USD_2021])`
- **Cant_Proyectos:** Calcula la cantidad total de proyectos financiados por China.
`Cant_Proyectos = DISTINCTCOUNT(Projects[Aid_Project_ID])`
- **Monto_Total_USD:** Calcula la suma total de financiamiento en dólares constantes de 2021.
`Monto_Total_USD = SUM(Projects[Amount_USD_2021])`
- **Moda_Intent:** Es una medida calculada avanzada que obtiene la moda de las intencionalidades de los proyectos.
`Moda_Intent =
 VAR grupos = SUMMARIZE(Projects, Intent[Intent], "Total", COUNTROWS(Projects))
 VAR maximo = MAXX(grupos, [total])
 VAR modas = filter(grupos, [total] = maximo)
 RETURN CONCATENATEX(modas, [Intent], "/")`
- **Top_Proyecto:** Devuelve el proyecto de mayor financiamiento
`Top_Proyecto = MAX(Projects[Amount_USD_2021])`

4. Maqueta del Dashboard en Power BI:

La maqueta del Dashboard incluye hasta ahora una **portada** con título y navegador entre las páginas, una página con resumen y glosario del proyecto, y cinco páginas con visualizaciones e indicadores. Los gráficos incluyen evolución de proyectos en el tiempo, distribución espacial del financiamiento, y principales sectores destinatarios. Los indicadores reflejan las medidas calculadas en la tabla de medidas.

Fecha de actualización: 26 de septiembre de 2024

Financiamiento Chino al Desarrollo en el siglo XXI: análisis de transferencias oficiales entre 2011 y 2021

| | | | | | | |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Portada | Resumen y glosario | Indicadores | Mapa por años | Países y sectores destinatarios | Destinatarios por cantidad | Serie por grupo de ingreso |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|



El objetivo del proyecto es relevar y caracterizar el **financiamiento oficial de la República Popular de China hacia países en desarrollo en el periodo 2011-2021**, como insumo para decisiones en materia de cooperación internacional, considerando la naturaleza del financiamiento, destinatarios y sectores priorizados.

El siguiente tablero cuenta con **cinco partes**: 1. Indicadores generales y tipología del financiamiento acumulado. 2. Mapa global con la localización y magnitud del financiamiento y filtros por año. 3. Países y sectores destinatarios del financiamiento acumulado con filtros por año. 4. Destinatarios principales (países y regiones) por cantidad de proyectos financiados. 5. Evolución anual del financiamiento por grupos de ingresos (según OCDE).

Glosario de términos

- **OCDE**: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- **ODA**: Asistencia Oficial al Desarrollo
- **OFF**: Otros financiamientos oficiales (no ODA)
- **Vague**: Financiamiento oficial sin categorizar



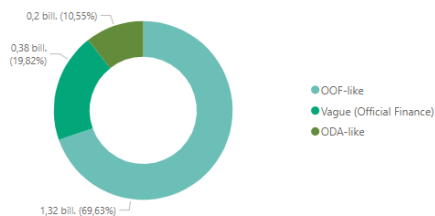
| | | | | | | |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Portada | Resumen y glosario | Indicadores | Mapa por años | Países y sectores destinatarios | Destinatarios por cantidad | Serie por grupo de ingreso |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|

Indicadores generales y tipología del financiamiento acumulado

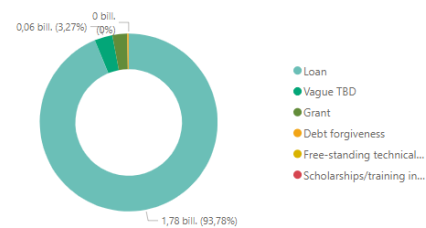
El financiamiento oficial desde China abarcó entre 2011 y 2021 alrededor de 14.718 proyectos en países en desarrollo. Ello significó unos 1,90 billones de dólares, siendo el promedio de cada proyecto unos 222 millones de dólares. Si se analiza la naturaleza del financiamiento, se observa casi un 70% del acumulado consistió en Otros Flujos Oficiales, por fuera de los criterios de la OCDE para la Asistencia Oficial al Desarrollo (ODA). Finalmente, el tipo de financiamiento predominante fueron los préstamos (*loans* en inglés), ocupando casi un 94% del acumulado.

| | |
|----------------------------------|--|
| 14718 Proyectos financiados | 1,90 bill. Total financiado en 2011... |
| 222 mill. Promedio financiado | Development Intencionalidad mayoritaria |

Flujo de financiamiento por clase (USD para 2011-2021)



Flujo de financiamiento por tipo (USD para 2011-2021)



| | | | | | | |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Portada | Resumen y glosario | Indicadores | Mapa por años | Países y sectores destinatarios | Destinatarios por cantidad | Serie por grupo de ingreso |
|---------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|

Mapa global con la localización y magnitud del financiamiento

Si se observa la distribución y la magnitud de los proyectos, observamos concentraciones del financiamiento en países africanos, asiáticos y sudamericanos. Algunos destinos destacados son Argentina, Venezuela, Indonesia, Angola, Pakistán, Rusia e Irán. Gran parte de estos países cuentan con asociaciones estratégicas con China, además de pertenecer a iniciativas impulsadas por China, con la Franja y la Ruta de la Seda.

Total financiado por China (USD) por Receptores



AIDDATA
A Research Lab at William & Mary

Portada

Resumen y glosario

Indicadores

Mapa por años

Países y sectores destinatarios

Destinatarios por cantidad

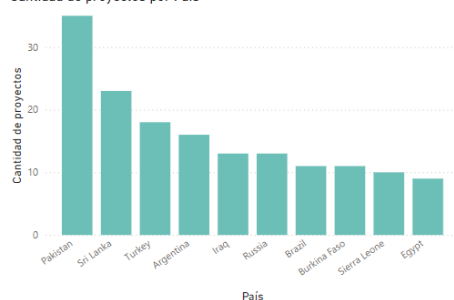
Serie por grupo de ingreso

Destinatarios principales (países y regiones) por cantidad de proyectos financiados

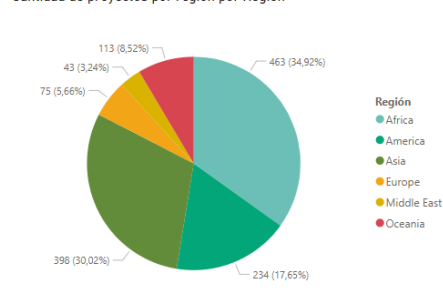
Un panorama similar se observa cuando analizamos la distribución de proyectos por país y por región. En efecto, casi un 35% se destinó a África, un 30% a Asia y casi un 18% a América. Aparecen en los primeros puestos Pakistán, Sri Lanka, Turquía y Argentina, seguidos por Irak y Rusia.



Cantidad de proyectos por País



Cantidad de proyectos por región por Región



AIDDATA
A Research Lab at William & Mary

Portada

Resumen y glosario

Indicadores

Mapa por años

Países y sectores destinatarios

Destinatarios por cantidad

Serie por grupo de ingreso

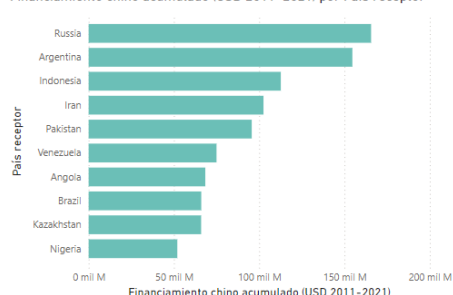
Países y sectores destinatarios del financiamiento acumulado

En el análisis del financiamiento agrupado por países y por sectores, se ratifica la tendencia observada. Los principales destinatarios del financiamiento chino se dirige a países emergentes del mundo en desarrollo, entre ellos Rusia, Argentina, Indonesia, Irán, Angola, Brasil y Nigeria. Los registros por sectores destinatarios muestran una gran concentración en rubros donde existe una gran brecha en países en desarrollo: industria, minería y construcción, energía, y transporte y almacenamiento. El máximo monto erogado para un proyecto se destinó específicamente a Rusia, contabilizando más de 37 mil millones de dólares.

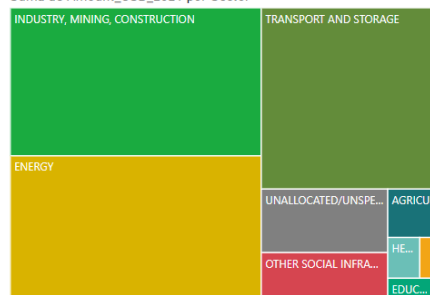
37,2 mil M

Monto máximo erogado

Financiamiento chino acumulado (USD 2011-2021) por País receptor



Suma de Amount_USD_2021 por Sector



AIDDATA
A Research Lab at William & Mary

Portada

Resumen y glosario

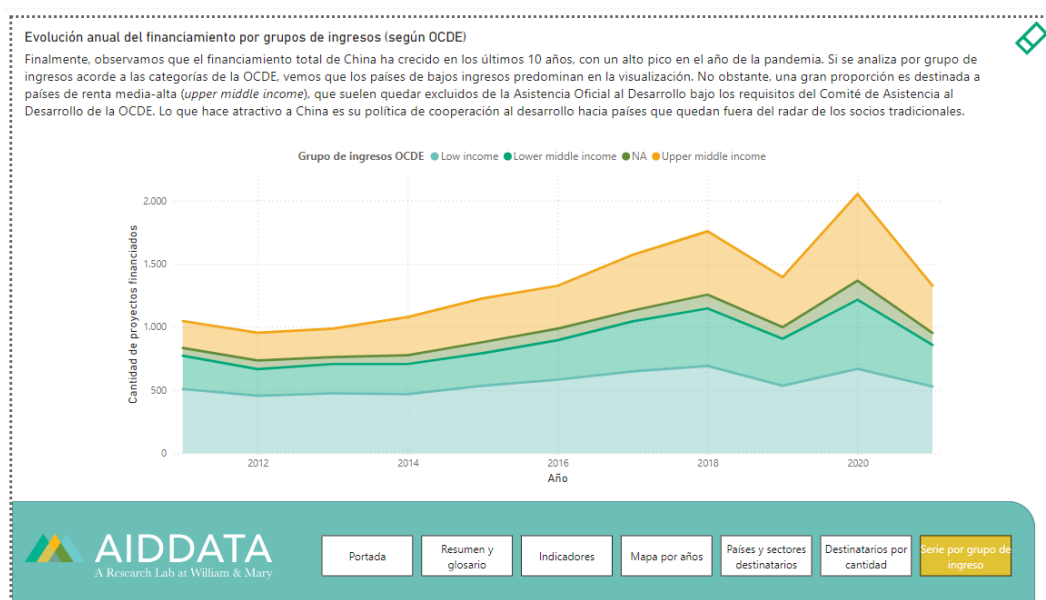
Indicadores

Mapa por años

Países y sectores destinatarios

Destinatarios por cantidad

Serie por grupo de ingreso



5. Breve descripción del análisis realizado

El tablero cuenta con cinco partes: 1. Indicadores generales y tipología del financiamiento acumulado. 2. Mapa global con la localización y magnitud del financiamiento y filtros por año. 3. Países y sectores destinatarios del financiamiento acumulado con filtros por año. 4. Destinatarios principales (países y regiones) por cantidad de proyectos financiados. 5. Evolución anual del financiamiento por grupos de ingresos (según OCDE).

El financiamiento oficial desde China abarcó entre 2011 y 2021 alrededor de 14.718 proyectos en países en desarrollo. Ello significó unos 1,90 billones de dólares, siendo el promedio de cada proyecto unos 222 millones de dólares. Si se analiza la naturaleza del financiamiento, se observa casi un 70% del acumulado consistió en Otros Flujos Oficiales, por fuera de los criterios de la OCDE para la Asistencia Oficial al Desarrollo (ODA). Finalmente, el tipo de financiamiento predominante fueron los préstamos (*loans* en inglés), ocupando casi un 94% del acumulado.

Si se observa la distribución y la magnitud de los proyectos, observamos concentraciones del financiamiento en países africanos, asiáticos y sudamericanos. Algunos destinos destacados son Argentina, Venezuela, Indonesia, Angola, Pakistán, Rusia e Irán. Gran parte de estos países cuentan con asociaciones estratégicas con China, además de pertenecer a iniciativas impulsadas por China, con la Franja y la Ruta de la Seda.

En el análisis del financiamiento agrupado por países y por sectores, se ratifica la tendencia observada. Los principales destinatarios del financiamiento chino fueron países emergentes del mundo en desarrollo, entre ellos Rusia, Argentina, Indonesia, Irán, Angola, Brasil y Nigeria. Los registros por sectores destinatarios muestran una gran concentración en rubros donde existe una gran brecha en países en desarrollo: industria, minería y construcción, energía, y transporte y almacenamiento. El máximo monto erogado para un proyecto se destinó específicamente a Rusia, contabilizando más de 37 mil millones de dólares.

Un panorama similar se observa cuando analizamos la distribución de proyectos por país y por región. En efecto, casi un 35% se destinó a África, un 30% a Asia y casi un 18% a América. Aparecen en los primeros puestos Pakistán, Sri Lanka, Turquía y Argentina, seguidos por Irak y Rusia.

Finalmente, observamos que el financiamiento total de China ha crecido en los últimos 10 años, con un alto pico en el año de la pandemia. Si se analiza por grupo de ingresos acorde a las categorías de la OCDE, vemos que los países de bajos ingresos predominan en la visualización. No obstante, una gran proporción es destinada a países de renta media-alta (*upper middle income*), que suelen quedar excluidos de la Asistencia Oficial al Desarrollo bajo los requisitos del Comité de Asistencia al Desarrollo de la OCDE. Lo que hace atractivo a China es su política de cooperación al desarrollo hacia países que quedan fuera del radar de los socios tradicionales.

III. CONCLUSIONES Y LINEAS DE ACCIÓN

A partir de lo expuesto, se concluye que el financiamiento al desarrollo de China ha crecido considerablemente en la última década. Aunque no llegó a duplicarse, sí alcanzó un pico cercano a esos registros durante el año de la pandemia. Por otra parte, se observó que las transferencias se han direccionado hacia países y sectores tradicionalmente excluidos de la Asistencia Oficial al Desarrollo, independientemente de su nivel de ingresos y pertenencia regional. Aunque los mayores destinatarios han sido países de bajos ingresos según los criterios de la OCDE, con especial foco en África, los mayores receptores de transferencias chinas no forman parte de estos grupos. Asimismo, los sectores de infraestructura y energía se posicionan entre los más financiados por este país, lo cual indica un abordaje hacia problemas estructurales en estos países. Ello ratifica las hipótesis establecidas previamente, y amplía su alcance hacia países de renta media-alta.

Argentina aparece entre los primeros lugares de los registros de transferencias chinas, tanto en cantidad de proyectos como en monto acumulado. Considerando la intención inicial de elaborar un análisis táctico que permita reforzar la estrategia de América Latina y de Argentina en la búsqueda de financiamiento, se proponen las siguientes líneas de acción:

1. Realizar un mapeo exhaustivo acerca de las actividades apoyadas por China en América Latina, con foco en Argentina, que contemple información cualitativa adicional para un mejor perfil de las actividades chinas en el país.
2. Elaborar un informe adicional acerca de los proyectos financiados en Argentina en particular y en América Latina en general, contemplando los rasgos comunes del financiamiento y los criterios para su asignación.
3. Comparar las características del financiamiento oficial de China con los criterios empleados por agencias de países tradicionales y del propio Comité de Asistencia al Desarrollo de la OCDE.
4. Realizar relevamientos adicionales acerca de las agencias financiadoras de China, sus convocatorias y sus lineamientos para la elaboración y presentación de proyectos gubernamentales.
5. Coordinar entrevistas con informantes claves involucrados en financiamientos en la región, especialmente en Argentina, a partir de mañana