

Prueba de Conocimientos - Skandia

Miguel Angel Malagón

2025-01-23

Recopilación de datos.

```
# Importación de las bases de datos
IG_2021_12 <- read_excel(file.choose()) # Importar Archivo ig_2021_12
IG_2022_12 <- read_excel(file.choose()) # Importar Archivo ig_2022_12
IG_2023_11 <- read_excel(file.choose()) # Importar Archivo ig_2023_11
IG_2023_12 <- read_excel(file.choose()) # Importar Archivo ig_2023_12
IG_2024_11 <- read_excel(file.choose()) # Importar Archivo ig_2024_11
```

Base de datos (IG_2021_12)

```
# Organizar base de datos (IG_2021_12)

BD_2021_12 <- IG_2021_12[rowSums(is.na(IG_2021_12)) != ncol(IG_2021_12),]
BD_2021_12 <- IG_2021_12[-c(1:9,11:12),]
colnames(BD_2021_12) <- as.character(BD_2021_12[1,])
BD_2021_12 <- BD_2021_12[-1,]
colnames(BD_2021_12)[1:3] <- c("Rubro", "Subrubro", "Detalle")
BD_2021_12 <- BD_2021_12 %>% fill(Rubro, Subrubro, .direction = "down")
BD_2021_12 <- cbind(Fecha = "01-12-2021", BD_2021_12)
```

Base de datos (IG_2022_12)

```
# Organizar base de datos (IG_2022_12)

BD_2022_12 <- IG_2022_12[rowSums(is.na(IG_2022_12)) != ncol(IG_2022_12),]
BD_2022_12 <- IG_2022_12[-c(1:9,11:12),]
colnames(BD_2022_12) <- as.character(BD_2022_12[1,])
BD_2022_12 <- BD_2022_12[-1,]
colnames(BD_2022_12)[1:3] <- c("Rubro", "Subrubro", "Detalle")
BD_2022_12 <- BD_2022_12 %>% fill(Rubro, Subrubro, .direction = "down")
BD_2022_12 <- cbind(Fecha = "01-12-2022", BD_2022_12)
```

Base de datos (IG_2023_11)

```
# Organizar base de datos (IG_2023_11)

BD_2023_11 <- IG_2023_11[rowSums(is.na(IG_2023_11)) != ncol(IG_2023_11),]
BD_2023_11 <- BD_2023_11[-c(1:9,11:12),]
colnames(BD_2023_11) <- as.character(BD_2023_11[1,])
BD_2023_11 <- BD_2023_11[-1,]
colnames(BD_2023_11)[1:3] <- c("Rubro", "Subrubro", "Detalle")
BD_2023_11 <- BD_2023_11 %>% fill(Rubro, Subrubro, .direction = "down")
BD_2023_11 <- cbind(Fecha = "01-11-2023", BD_2023_11)
```

Base de datos (IG_2023_12)

```
# Organizar base de datos (IG_2023_12)

BD_2023_12 <- IG_2023_12[rowSums(is.na(IG_2023_12)) != ncol(IG_2023_12),]
BD_2023_12 <- BD_2023_12[-c(1:9,11:12),]
colnames(BD_2023_12) <- as.character(BD_2023_12[1,])
BD_2023_12 <- BD_2023_12[-1,]
colnames(BD_2023_12)[1:3] <- c("Rubro", "Subrubro", "Detalle")
BD_2023_12 <- BD_2023_12 %>% fill(Rubro, Subrubro, .direction = "down")
BD_2023_12 <- cbind(Fecha = "01-12-2023", BD_2023_12)
```

Base de datos (IG_2024_11)

```
# Organizar base de datos (IG_2024_11)

BD_2024_11 <- IG_2024_11[rowSums(is.na(IG_2024_11)) != ncol(IG_2024_11),]
BD_2024_11 <- BD_2024_11[-c(1:9,11:12),]
colnames(BD_2024_11) <- as.character(BD_2024_11[1,])
BD_2024_11 <- BD_2024_11[-1,]
colnames(BD_2024_11)[1:3] <- c("Rubro", "Subrubro", "Detalle")
BD_2024_11 <- BD_2024_11 %>% fill(Rubro, Subrubro, .direction = "down")
BD_2024_11 <- cbind(Fecha = "01-11-2024", BD_2024_11)
```

Combinación de las Bases de Datos

```
Base_completa <- bind_rows(BD_2021_12, BD_2022_12, BD_2023_11, BD_2023_12, BD_2024_11)
Base_completa <- Base_completa %>%
  mutate_at(vars(5:ncol(Base_completa)), as.numeric)
```

Análisis de datos

Análisis Gráfico de “MIBANCO S.A.”

```
# Filtrar la Base de Datos
```

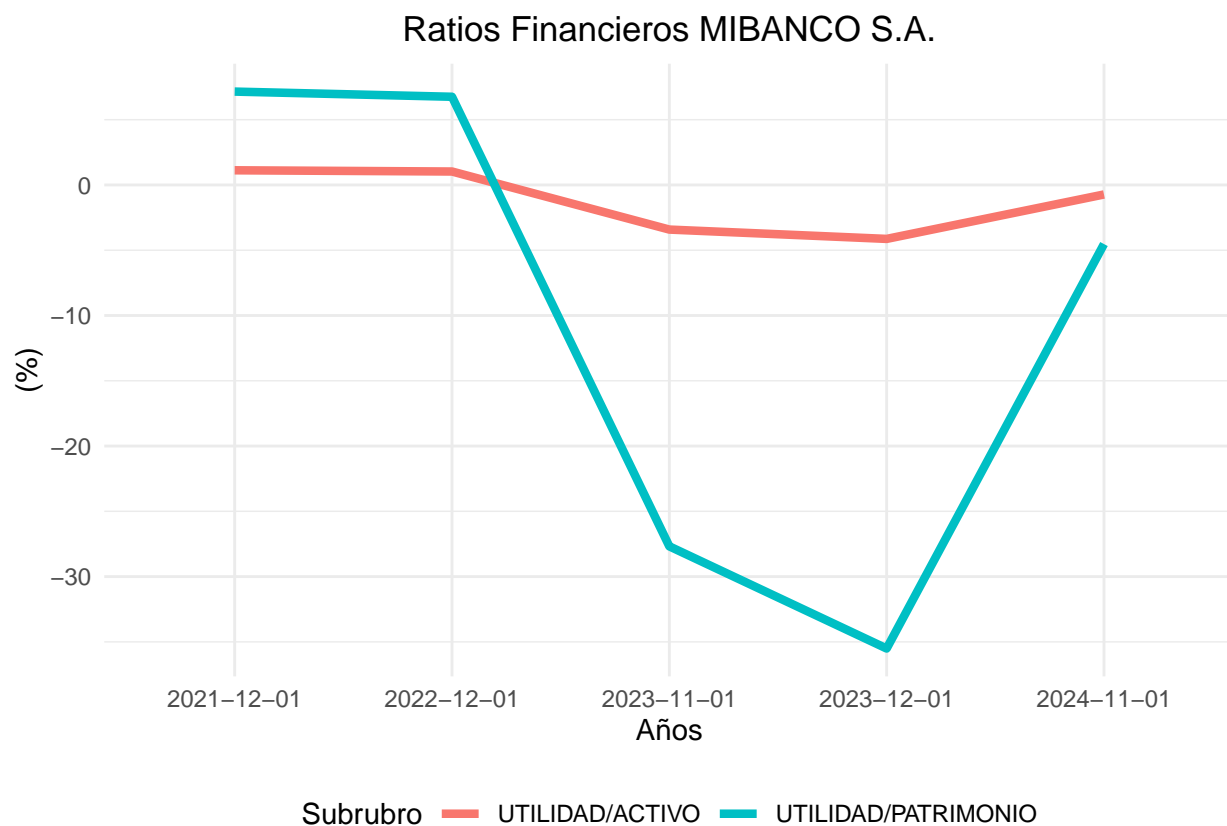
```
BD_MIBANCO <- as.data.frame(Base_completa[, c("Fecha","Rubro","Subrubro","Detalle","MIBANCO S.A.")])  
head(BD_MIBANCO[-3])
```

##	Fecha	Rubro	Detalle	MIBANCO S.A.
## 1	01-12-2021	ACTIVOS	<NA>	1401989.98
## 2	01-12-2021	ACTIVOS	<NA>	183760.04
## 3	01-12-2021	ACTIVOS	<NA>	3000.49
## 4	01-12-2021	ACTIVOS	INTERBANCARIOS	3000.49
## 5	01-12-2021	ACTIVOS	OPERACIONES DE REPORTO O REPO	0.00
## 6	01-12-2021	ACTIVOS	OPERACIONES SIMULTÁNEAS	0.00

Gráfica de Ratios Financieros

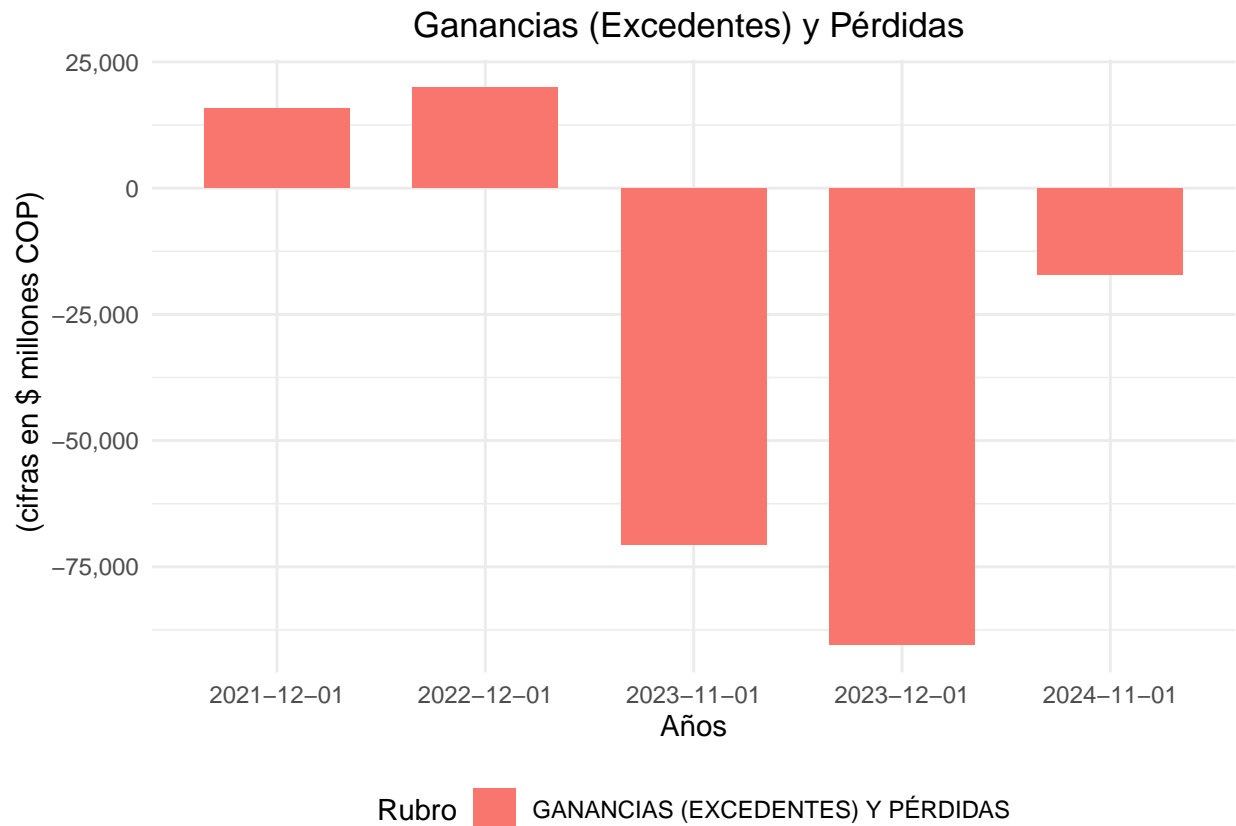
```
BD_MIBANCO_Ratios[, -c(2,4)]
```

##	Fecha	Subrubro	MIBANCO S.A.
## 1	2021-12-01	UTILIDAD/PATRIMONIO	7.1538490
## 2	2021-12-01	UTILIDAD/ACTIVO	1.1245408
## 3	2022-12-01	UTILIDAD/PATRIMONIO	6.7559952
## 4	2022-12-01	UTILIDAD/ACTIVO	1.0315610
## 5	2023-11-01	UTILIDAD/PATRIMONIO	-27.6842112
## 6	2023-11-01	UTILIDAD/ACTIVO	-3.4163437
## 7	2023-12-01	UTILIDAD/PATRIMONIO	-35.5113563
## 8	2023-12-01	UTILIDAD/ACTIVO	-4.1323672
## 9	2024-11-01	UTILIDAD/PATRIMONIO	-4.5264242
## 10	2024-11-01	UTILIDAD/ACTIVO	-0.7291755



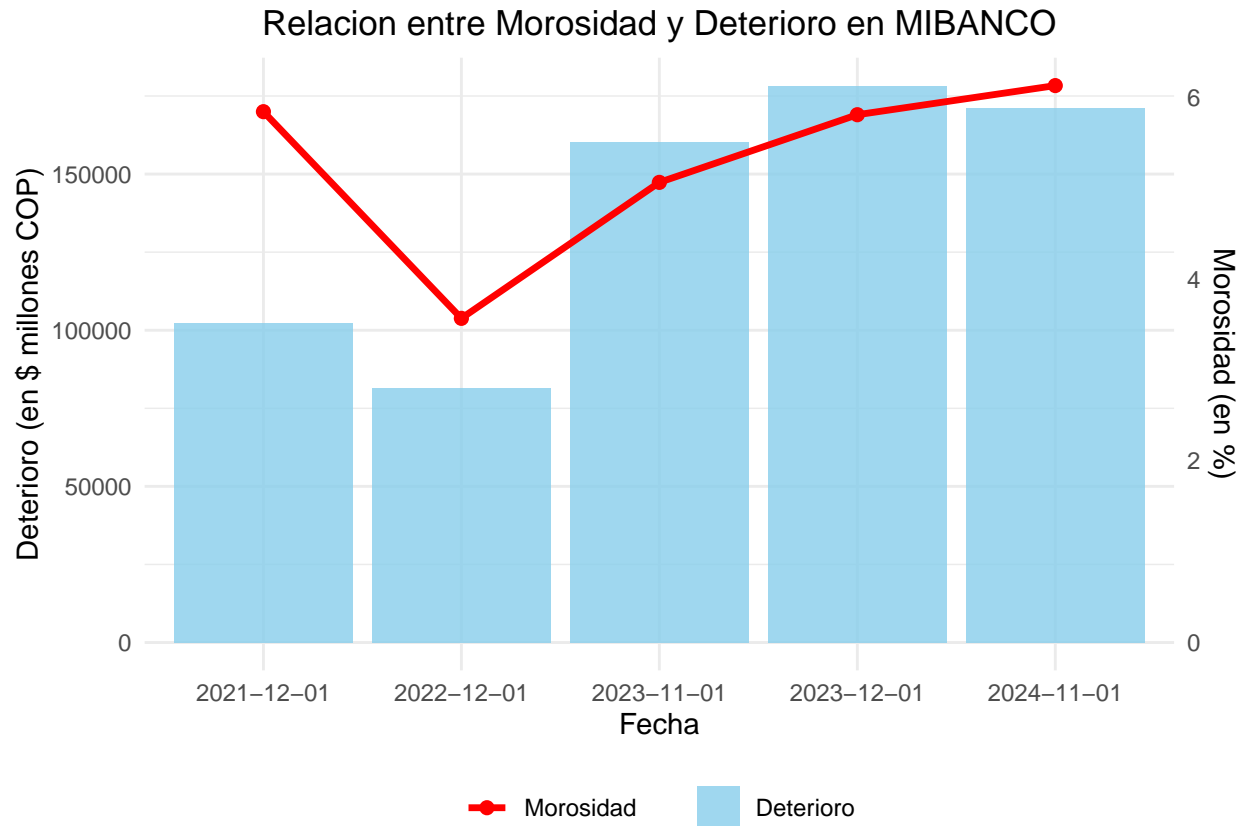
```
BD_MIBANCO_Ratios_f2[-c(3,4)]
```

##	Fecha	Rubro	MIBANCO S.A.
## 1	2021-12-01	GANANCIAS (EXCEDENTES) Y PÉRDIDAS	15765.95
## 2	2022-12-01	GANANCIAS (EXCEDENTES) Y PÉRDIDAS	19912.91
## 3	2023-11-01	GANANCIAS (EXCEDENTES) Y PÉRDIDAS	-70529.06
## 4	2023-12-01	GANANCIAS (EXCEDENTES) Y PÉRDIDAS	-90388.33
## 5	2024-11-01	GANANCIAS (EXCEDENTES) Y PÉRDIDAS	-17138.25



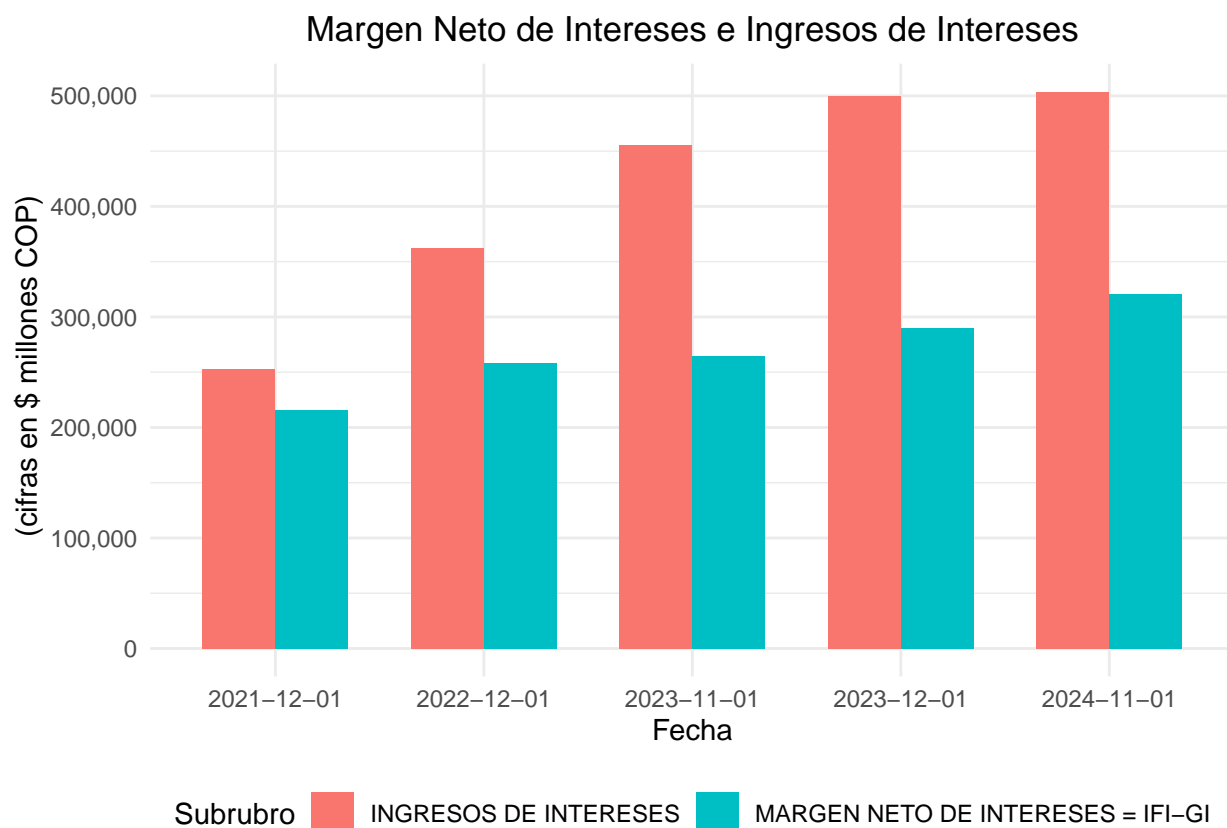
Gráfica Indicador de Morosidad y Deterioro (Deterioro):

##	Fecha	Subrubro	MIBANCO S.A.
## 1	2021-12-01	DETERIORO (DETERIORO)	1.022666e+05
## 2	2021-12-01	MOROSIDAD	5.844780e-02
## 3	2022-12-01	DETERIORO (DETERIORO)	8.157770e+04
## 4	2022-12-01	MOROSIDAD	3.569294e-02
## 5	2023-11-01	DETERIORO (DETERIORO)	1.602412e+05
## 6	2023-11-01	MOROSIDAD	5.066446e-02
## 7	2023-12-01	DETERIORO (DETERIORO)	1.783368e+05
## 8	2023-12-01	MOROSIDAD	5.811312e-02
## 9	2024-11-01	DETERIORO (DETERIORO)	1.712480e+05
## 10	2024-11-01	MOROSIDAD	6.132049e-02



Gráfica de Intereses Financieros:

##	Fecha	Subrubro	MIBANCO S.A.
## 1	2021-12-01	MARGEN NETO DE INTERESES = IFI-GI	215951.3
## 2	2021-12-01	INGRESOS DE INTERESES	253252.2
## 3	2022-12-01	MARGEN NETO DE INTERESES = IFI-GI	258077.3
## 4	2022-12-01	INGRESOS DE INTERESES	361899.3
## 5	2023-11-01	MARGEN NETO DE INTERESES = IFI-GI	264606.5
## 6	2023-11-01	INGRESOS DE INTERESES	455703.8
## 7	2023-12-01	MARGEN NETO DE INTERESES = IFI-GI	289984.5
## 8	2023-12-01	INGRESOS DE INTERESES	499865.3
## 9	2024-11-01	MARGEN NETO DE INTERESES = IFI-GI	320582.8
## 10	2024-11-01	INGRESOS DE INTERESES	503853.3

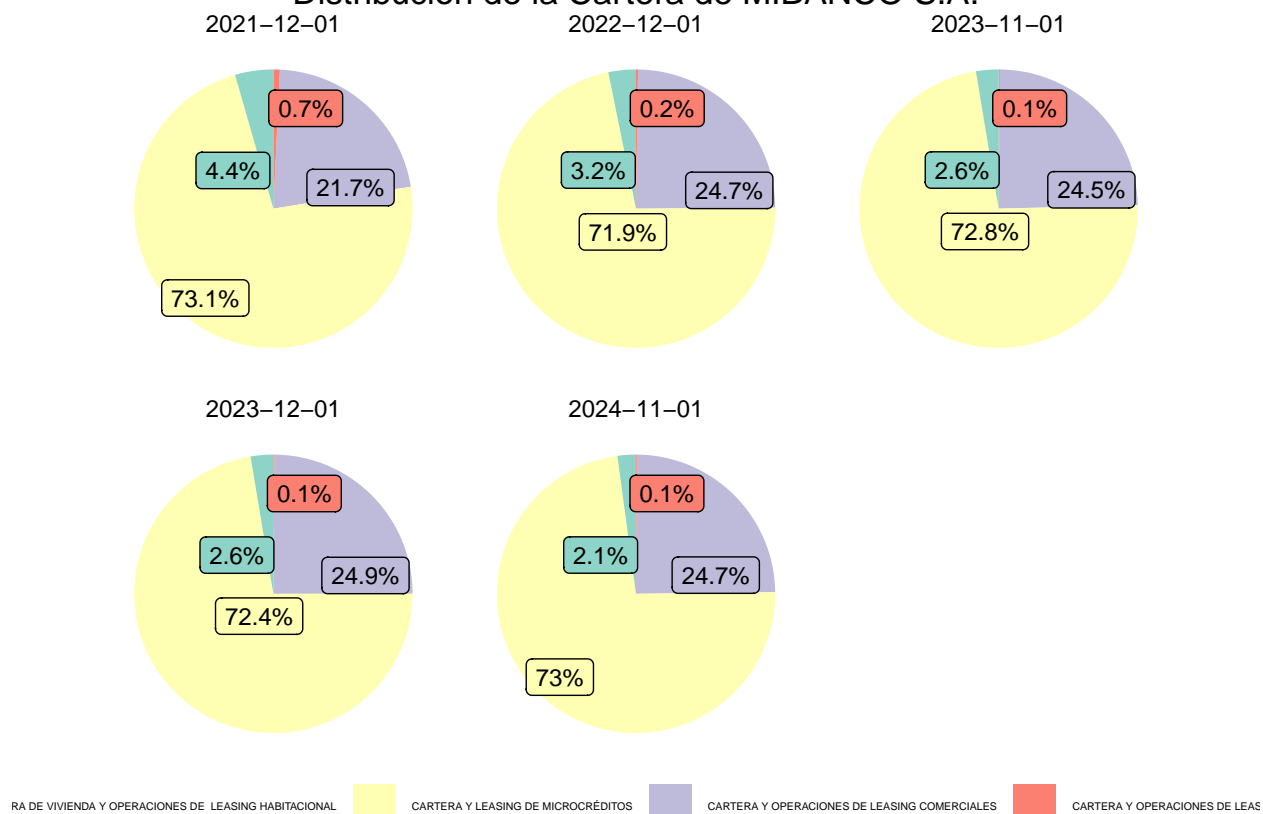


Composición de Cartera.

```
## # A tibble: 20 x 5
```

##	Fecha	Detalle	'MIBANCO S.A.'	Proporcion	Etiqueta
##	<date>	<chr>	<dbl>	<dbl>	<chr>
## 1	2021-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	234655.	0.217	21.7%
## 2	2021-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	8020.	0.00743	0.7%
## 3	2021-12-01	CARTERA Y LEASING DE MICROCRÉD~	788701.	0.731	73.1%
## 4	2021-12-01	CARTERA DE VIVIENDA Y OPERACIO~	47901.	0.0444	4.4%
## 5	2022-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	377977.	0.247	24.7%
## 6	2022-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	3539.	0.00231	0.2%
## 7	2022-12-01	CARTERA Y LEASING DE MICROCRÉD~	1102020.	0.719	71.9%
## 8	2022-12-01	CARTERA DE VIVIENDA Y OPERACIO~	48961.	0.0319	3.2%
## 9	2023-11-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	437248.	0.245	24.5%
## 10	2023-11-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	2593.	0.00145	0.1%
## 11	2023-11-01	CARTERA Y LEASING DE MICROCRÉD~	1300785.	0.728	72.8%
## 12	2023-11-01	CARTERA DE VIVIENDA Y OPERACIO~	46658	0.0261	2.6%
## 13	2023-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	442464.	0.249	24.9%
## 14	2023-12-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	2414.	0.00136	0.1%
## 15	2023-12-01	CARTERA Y LEASING DE MICROCRÉD~	1288663.	0.724	72.4%
## 16	2023-12-01	CARTERA DE VIVIENDA Y OPERACIO~	46658.	0.0262	2.6%
## 17	2024-11-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	504557.	0.247	24.7%
## 18	2024-11-01	CARTERA Y OPERACIONES DE LEASI~	1828.	0.000896	0.1%
## 19	2024-11-01	CARTERA Y LEASING DE MICROCRÉD~	1490502.	0.730	73%
## 20	2024-11-01	CARTERA DE VIVIENDA Y OPERACIO~	43593.	0.0214	2.1%

Distribucion de la Cartera de MIBANCO S.A.



Descargar Información

#Exportar base de Datos:

#write_xlsx(Base_completa, "Base_completa.xlsx")

Participación del Patrimonio del Emisor frente al Sector

Para el cálculo de la participación de MIBANCO S.A. frente al total del sector “Total Bancos”, se filtra el Patrimonio de cada año del Emisor como del Total de los Bancos y se calcula la participación (%) para cada fecha.

##	Fecha	Rubro	Total Bancos	MIBANCO S.A.	Participacion
## 1	2021-12-01	PATRIMONIO	104496722	220384.2	0.2109005
## 2	2022-12-01	PATRIMONIO	105375778	294744.3	0.2797078
## 3	2023-11-01	PATRIMONIO	103480931	274386.3	0.2651564
## 4	2023-12-01	PATRIMONIO	103220098	254533.6	0.2465931
## 5	2024-11-01	PATRIMONIO	111891252	412256.8	0.3684441

