

Package ‘ggversa’

May 7, 2026

Type Package

Title Conjuntos de Datos para 'Graficas Versatiles con ggplot2'

Version 0.1.1

Description Una coleccion de conjuntos de datos para el libro
``Graficas versatiles con ggplot: Analisis visuales de datos'',
por Raymond L. Tremblay y Julian Hernandez-Serrano. Incluye datos
de ecologia, salud publica, educacion, economia y biodiversidad
para la ensenanza de visualizacion de datos con 'ggplot2'.

License GPL (>= 2)

Language es

Encoding UTF-8

LazyData true

LazyDataCompression xz

Depends R (>= 3.5.0)

Suggests ggplot2, reshape2

RoxygenNote 7.3.3

NeedsCompilation no

Author Raymond L. Tremblay [aut, cre] (ORCID:
<<https://orcid.org/0000-0002-8588-4372>>),
Julian Hernandez-Serrano [aut]

Maintainer Raymond L. Tremblay <raymondtr Tremblay1@mac.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-05-07 19:01:58 UTC

Contents

Anolis	2
ASBESTOS_QUEBEC	3
caladeniavalida	4
Camas_Hospital	6

Crecimiento_domestico_bruto	7
CypridiumA	8
dipodium	9
Educacion_Ninas	10
Edu_Salud_Gastos_GDP	11
ElphickBirdData	12
Godwits	15
Internet2	16
Lelto	17
LIKERT_DATA	18
MORELIA.MICH.Tmin	19
PartosInfantes	20
PBI	20
PIB_vs_Alphabetismo	21
PIB_vs_Salud	22
Pop_PR	23
Razon_mortandad	23
SparrowsElphick	24
Tiroide	26
VegSamplesV1	26
Index	28

Anolis

Datos de Lagartos Anolis de Torres de Transectos

Description

Datos de distribución vertical y abundancia relativa de especies de lagartos Anolis recolectados mediante transectos en torres entre 1989 y 1992.

Usage

```
data(Anolis)
```

Format

Un data frame con 503 filas y 15 columnas:

STUDY Nombre del estudio (marca y recaptura). Carácter.

Survey_Site Sitio de muestreo. Carácter.

LOCATION Área de muestreo. Carácter.

TIME Momento de la recolección de datos (mañana, mediodía, tarde). Carácter.

DATE Fecha del muestreo. Tipo fecha o carácter.

SEASON Época del año. Carácter.

SPECIES Especies de lagarto Anolis observadas. Carácter.

- SEX_AGE** Sexo o edad del lagarto (Female, Juvenil, Male). Carácter. En juveniles no se puede determinar el sexo.
- HEIGHT** Altura sobre el nivel del suelo donde fue observado el lagarto (en metros). Numérico (doble).
- DISTANCE_FROM_CENTERLINE** Distancia horizontal desde la línea central (en metros). Numérico (doble).
- PERCH_SUBSTRATE** Tipo de sustrato o percha donde se encuentra el lagarto. Carácter.
- PERCH_DIAMETER** Diámetro del sustrato o percha (en centímetros). Numérico (doble).
- WEIGHT** Peso del lagarto (en gramos). Numérico (doble).
- SVL** Longitud Hocico-Cloaca (Snout-Vent Length) del lagarto en milímetros. Numérico (doble).
- TAIL** Largo de la cola del lagarto en milímetros. Numérico (doble).

Details

Los transectos fueron conducidos caminando lentamente hacia arriba en cada torre y registrando información de cada lagarto observado: especie, sexo/edad, altura de la percha, sustrato de percha, diámetro de percha y distancia desde la línea central. Se realizaron tres transectos replicados durante cada estación, con un muestreo en cada uno de tres momentos del día (mañana, mediodía y tarde).

Los datos permiten calcular la distancia promedio de avistamiento para cada especie, que se utiliza en el cálculo final de abundancia.

Source

Datos del programa Big Grid, Estacion Experimental de El Verde, Bosque Nacional El Yunque, Puerto Rico.

Examples

```
data(AnoIis)
head(AnoIis)
library(ggplot2)
ggplot(AnoIis, aes(x = HEIGHT, y = SVL, color = SPECIES)) +
  geom_point() +
  facet_wrap(~ SEASON) +
  theme_minimal()
```

Description

Datos de temperatura diaria promedio máxima y mínima registrados en Asbesto, Quebec, Canadá durante el período 1948-1987. Los datos contienen observaciones mensuales de temperatura que pueden utilizarse para análisis de tendencias climáticas y variabilidad temporal.

Usage

```
data(ASBESTOS_QUEBEC)
```

Format

Un data frame con 466 filas y 5 columnas:

Year Año de la observación. Numérico (entero).

Mes Mes de la observación (1-12). Numérico (entero).

Temp_Prom_Max Temperatura promedio máxima en grados Celsius. Numérico (doble).

Temp_Prom_Min Temperatura promedio mínima en grados Celsius. Numérico (doble).

Fecha Fecha de la observación. Carácter o formato de fecha.

Source

Environment and Climate Change Canada. Datos climaticos historicos. <https://climate.weather.gc.ca/>

Examples

```
data(ASBESTOS_QUEBEC)
head(ASBESTOS_QUEBEC)
library(ggplot2)
ggplot(ASBESTOS_QUEBEC, aes(x = Mes, y = Temp_Prom_Max)) +
  geom_point() +
  facet_wrap(~ Year) +
  theme_minimal()
```

caladeniavalida

Orquídea Endangered Caladenia valida

Description

Datos de la orquídea terrestre en peligro de extinción Caladenia valida de la Isla Raymond, Victoria, Australia. Los datos fueron recolectados durante 15 años por Andrew Bould. Incluyen medidas morfológicas de flores, hojas y presencia de frutos.

Usage

```
data(caladeniavalida)
```

Format

Un data frame con 164 filas y 15 columnas:

Population numeric: número de población para identificación en campo

Year numeric: año de observación

Plant_num numeric: número único de identificación de cada planta

OH numeric: altura total de la planta desde el suelo (mm)

OD numeric: profundidad total de la planta (mm)

OW numeric: ancho total de la planta (mm)

DSL numeric: largo del sépalo dorsal (mm)

DCL numeric: largo de la protuberancia dorsal (mm)

LSL numeric: largo del sépalo lateral (mm)

LCL numeric: largo de la protuberancia lateral (mm)

LSW numeric: ancho del sépalo lateral (mm)

PL numeric: largo del pétalo (mm)

LL numeric: largo del labelo (mm)

LW numeric: ancho del labelo (mm)

Fruit_not numeric: presencia de fruto/cápsula (1=presente, 0=ausente, NA=desconocido)

Source

Datos recolectados por Andrew Bould, Isla Raymond, Victoria, Australia. Mas de 200 especimenes monitoreados por 15 anos consecutivos.

References

Dixon K & Tremblay RL. 2009. Biology and natural history of Caladenia. Australian Journal of Botany 57: 247-258.

Tremblay RL, Pérez ME, Larcombe M, Brown A, Quarmby J, Bickerton D, French G & Bould A. 2009. Population dynamic of Caladenia: Bayesian estimates of transition and extinction probabilities. Australian Journal of Botany 57: 351-360.

Tremblay RL, Pérez ME, Larcombe M, Brown A, Quarmby J, Bickerton D, French G & Bould A. 2009. Dormancy in Caladenia: A Bayesian approach to evaluating latency. Australian Journal of Botany 57: 340-350.

Examples

```
head(caladeniavalida)
```

Camas_Hospital	<i>Camas de Hospital por País</i>
----------------	-----------------------------------

Description

Número de camas de hospital por 1,000 habitantes en diferentes países del mundo. Los datos provienen de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y fueron suplementados con información de los países correspondientes.

Usage

```
data(Camas_Hospital)
```

Format

Un data frame con 134 filas y 4 columnas:

Pais Nombre del país. Carácter.

Year Año del registro. Numérico (entero).

Poblacion Tamaño de la población del país. Numérico (entero o doble).

Camas Número de camas de hospital por 1,000 personas. Numérico (doble).

Source

Organizacion Mundial de la Salud (OMS). Indicador del Banco Mundial: SH.MED.BEDS.ZS.
<https://data.worldbank.org/indicator/SH.MED.BEDS.ZS>

Examples

```
data(Camas_Hospital)
head(Camas_Hospital)
library(ggplot2)
ggplot(Camas_Hospital, aes(x = Year, y = Camas, color = Pais)) +
  geom_line() +
  theme_minimal() +
  theme(legend.position = "none")
```

Crecimiento_domestico_bruto

Crecimiento del Producto Interior Bruto per Cápita

Description

Tasa de crecimiento anual del Producto Interior Bruto (PIB) per cápita por país para los años seleccionados entre 1990 y 2015. Los datos provienen de las cuentas nacionales del Banco Mundial y de los archivos de cuentas nacionales de la OCDE.

Usage

```
data(Crecimiento_domestico_bruto)
```

Format

Un data frame con 28 filas y 14 columnas:

Pais Identificación del país. Carácter.

Region Región geográfica del país. Carácter.

X1990 Crecimiento del PIB per cápita para el año 1990 (%). Numérico (doble).

X2000 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2000 (%). Numérico (doble).

X2006 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2006 (%). Numérico (doble).

X2007 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2007 (%). Numérico (doble).

X2008 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2008 (%). Numérico (doble).

X2009 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2009 (%). Numérico (doble).

X2010 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2010 (%). Numérico (doble).

X2011 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2011 (%). Numérico (doble).

X2012 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2012 (%). Numérico (doble).

X3013 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2013 (%). Numérico (doble). Nota: Este nombre de columna contiene lo que parece ser un error tipográfico en los datos originales.

X2014 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2014 (%). Numérico (doble).

X2015 Crecimiento del PIB per cápita para el año 2015 (%). Numérico (doble).

Details

Código del indicador: NY.GDP.PCAP.KD.ZG

Source

Banco Mundial, datos de cuentas nacionales y archivos de la OCDE. Indicador: NY.GDP.PCAP.KD.ZG (Crecimiento del PIB per capita, anual). <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD.ZG>

References

Banco Mundial (2017). *World Development Indicators*. <https://data.worldbank.org/>

Examples

```
data(Crecimiento_domestico_bruto)
head(Crecimiento_domestico_bruto)
library(ggplot2)
ggplot(Crecimiento_domestico_bruto, aes(x = X2008, y = X2015)) +
  geom_point() +
  theme_minimal()
```

CypripediumA

Medidas de Orquídea Cypripedium acaule

Description

Datos de medidas morfológicas de la orquídea terrestre *Cypripedium acaule* recolectados en el área de North Bay, Ontario, Canadá. Los datos fueron recolectados por el Dr. Peter Nosko, Nipissing University, y sus estudiantes.

Usage

```
data(CypripediumA)
```

Format

Un data frame con 82 filas y 9 columnas:

Orchid_no Número de identificación de la planta. Numérico (entero).

Forest_Wetland Tipo de hábitat donde se localiza la planta (bosque o humedal). Carácter.

Part_of_clump Indicador de si la planta es parte de un grupo de individuos o es solitaria. Carácter o lógico.

Total_height_cm Altura total de la planta desde la base hasta la flor, en centímetros. Numérico (doble).

Leaf_1_length_mm Largo de la primera hoja en milímetros. La planta tiene un máximo de dos hojas. Numérico (doble).

Leaf_2_length_mm Largo de la segunda hoja en milímetros, la hoja más cercana al suelo. Numérico (doble).

Dorsal_petal_length_mm Largo del pétalo dorsal en milímetros. Numérico (doble).

Lip_length_mm Largo del labelo (labium) en milímetros. Numérico (doble).

Lip_width_mm Ancho del labelo en milímetros. Numérico (doble).

Source

Datos recolectados por Dr. Peter Nosko, Nipissing University, North Bay, Ontario, Canada. Datos no publicados.

Examples

```
data(CypripediumA)
head(CypripediumA)
library(ggplot2)
ggplot(CypripediumA, aes(x = Total_height_cm, y = Lip_length_mm,
                        color = Forest_Wetland)) +
  geom_point() +
  theme_minimal()
```

dipodium

Orquídeas Dipodium de la Reserva Wombat, Victoria, Australia

Description

Datos de características morfológicas y reproductivas de dos especies de Dipodium (Dipodium pardalinum y D. roseum) de la Reserva Forestal Wombat. Estas son orquídeas micoheterótrofas sin clorofila que se desarrollan bajo árboles de Eucalyptus. Los datos fueron recolectados por RLT con colegas del Jardín Botánico de Melbourne durante una licencia sabática.

Usage

```
data(dipodium)
```

Format

Un data frame con 1363 filas y 21 columnas:

‘Tree Number’ numeric: número identificador del árbol huésped

‘Tree species’ character: especie del árbol (Eucalyptus)

DBH numeric: diámetro del árbol a la altura del pecho (cm)

‘Plant number’ numeric: número de identificación de la orquídea

‘Ramet number’ numeric: número de la ramet (inflorescencia)

Distance numeric: distancia de la orquídea al árbol más cercano (m)

Orientation character: orientación relativa al árbol más cercano

Number_of_Flowers numeric: cantidad de flores en la inflorescencia

Height_Inflo numeric: altura de la inflorescencia (cm)

Herbivory character: presencia o ausencia de herbivoría

RowPosition_NF numeric: posición en la fila

Number_Flowers_position numeric: posición de la flor en la inflorescencia (1=basal)

Number_of_fruits numeric: cantidad de frutos

Perc_FR_set numeric: proporción de frutos (%)

pardalinum_or_roseum character: especie (D. pardalinum o D. roseum)

Fruit_position_effect numeric: posición del fruto en la inflorescencia

Frutos_si_o_no character: presencia o ausencia de frutos

P_or_R_Infl_Lenght numeric: altura de la inflorescencia (cm)

‘Num of fruits’ numeric: cantidad total de frutos

Species_Name character: nombre de la especie (D. roseum o D. pardalinum)

‘Cardinal orientation’ character: orientación cardinal (N, S, E, O)

Source

Datos recolectados por Raymond L. Tremblay con colegas del Jardín Botánico Real de Melbourne, Australia. Reserva Forestal de Wombat, Victoria. Datos no publicados.

Examples

```
head(dipodium)
```

Educacion_Ninas

Matrícula de Niñas en Educación Preprimaria y Primaria

Description

Datos de matrícula de niñas en educación preprimaria (NMPP) y educación primaria (PMEP) por país durante el período 2010-2014. Los porcentajes representan la matrícula neta de niñas en estos niveles educativos.

Usage

```
data(Educacion_Ninas)
```

Format

Un data frame con 24 filas y 13 columnas:

Serie Nombre de la serie de datos para educación preprimaria (NMPP). Carácter.

X2010NMPP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación preprimaria para el año 2010. Numérico (doble).

X2011NMPP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación preprimaria para el año 2011. Numérico (doble).

X2012NMPP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación preprimaria para el año 2012. Numérico (doble).

X2013NMPP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación preprimaria para el año 2013. Numérico (doble).

X2014NMPP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación preprimaria para el año 2014. Numérico (doble).

Pais Nombre del país. Carácter.

Serie2 Nombre de la serie de datos para educación primaria (PMEP). Carácter.

X2010PMEP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación primaria para el año 2010. Numérico (doble).

X2011PMEP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación primaria para el año 2011. Numérico (doble).

X2012PMEP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación primaria para el año 2012. Numérico (doble).

X2013PMEP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación primaria para el año 2013. Numérico (doble).

X2014PMEP Porcentaje de matrícula neta de niñas en educación primaria para el año 2014. Numérico (doble).

Source

Banco Mundial / UNESCO. Indicadores de Desarrollo Mundial. Matriculacion en educacion pre-primaria y primaria. <https://data.worldbank.org/indicator/SE.PRM.NENR>

Examples

```
data(Educacion_Ninas)
head(Educacion_Ninas)
library(ggplot2)
ggplot(Educacion_Ninas, aes(x = X2010PMEP, y = X2014PMEP)) +
  geom_point() +
  theme_minimal()
```

Edu_Salud_Gastos_GDP *Gastos en Educación, Salud y PIB por País*

Description

Datos de gastos en salud per cápita, porcentaje de niñas sin escuela y porcentaje de gastos en educación del PIB por país. Estos datos integran indicadores de desarrollo humano y económico.

Usage

```
data(Edu_Salud_Gastos_GDP)
```

Format

Un data frame con 160 filas y 4 columnas:

País Nombre del país. Carácter.

Gasto_Salud_percapita Gasto en salud per cápita en dólares estadounidenses. Numérico (doble).

Porc_Ninas_no_escuela Porcentaje de niñas que no asisten a la escuela. Numérico (doble).

Porc_Gastos_Educ Porcentaje del PIB dedicado a gastos en educación. Numérico (doble).

Source

Banco Mundial. Indicadores de Desarrollo Mundial. Gasto en salud per capita (SH.XPD.CHEX.PC.CD), porcentaje de ninas fuera de la escuela, y porcentaje del PIB dedicado a educacion. <https://data.worldbank.org/>

Examples

```
data(Edu_Salud_Gastos_GDP)
head(Edu_Salud_Gastos_GDP)
library(ggplot2)
ggplot(Edu_Salud_Gastos_GDP, aes(x = Gasto_Salud_percapita,
                                y = Porc_Ninas_no_escuela)) +
  geom_point() +
  theme_minimal()
```

ElphickBirdData

Datos de Aves Acuáticas de Elphick

Description

Datos de censos de aves acuáticas y litorales recolectados en múltiples sitios durante varios años. Los datos se utilizan con permiso de Alain F. Zuur y fueron descargados de www.highstat.com (Appendix S1 Supporting Information).

Usage

```
data(ElphickBirdData)
```

Format

Un data frame con 2035 filas y 66 columnas:

CENSUS Número de censo. Numérico.

YEAR Año del censo. Numérico.

DATE Fecha del censo. Carácter o tipo fecha.

Data Código de datos. Carácter.

DATE.1 Fecha alternativa. Carácter o tipo fecha.
SITE Sitio de muestreo. Carácter.
BLOCK Bloque de muestreo. Carácter.
FIELD Campo de muestreo. Carácter.
FIELDNEW Campo nuevo. Carácter.
CHECK Verificación. Carácter.
AREA Área de muestreo (en unidades de hectáreas o km²). Numérico.
SPTREAT Tratamiento especial. Carácter.
DEPTH Profundidad del agua (en centímetros o metros). Numérico.
TUSW Conteo de especie de pato silbador de cola larga. Numérico.
GWFG Conteo de ganso de frente blanca. Numérico.
WHGO Conteo de ganso de frente blanca. Numérico.
CAGO Conteo de ganso canadiense. Numérico.
MALL Conteo de ánade real. Numérico.
GADW Conteo de pato jilguero. Numérico.
GWTE Conteo de cerceta de alas verdes. Numérico.
CITE Conteo de cerceta cinérea. Numérico.
UNTE Conteo de cerceta sin identificar. Numérico.
AMWI Conteo de pato silbador americano. Numérico.
NOPI Conteo de pato buzo sin espinas. Numérico.
NOSH Conteo de pato buzo norteño. Numérico.
RIDU Conteo de pato buzo pechirrojo. Numérico.
CANV Conteo de lomo blanco. Numérico.
BUFF Conteo de pato buzo leonado. Numérico.
WODU Conteo de pato ojirrojo madera. Numérico.
RUDU Conteo de pato buzo enlutado. Numérico.
EUWI Conteo de silbador de vientre blanco. Numérico.
UNDU Conteo de pato buzo sin identificar. Numérico.
PBGB Conteo de somorgujo de cabeza negra. Numérico.
SORA Conteo de rascador manchado. Numérico.
COOT Conteo de focha americana. Numérico.
COMO Conteo de cormorán común. Numérico.
AMBI Conteo de avetoro americano. Numérico.
BCNH Conteo de garza negra. Numérico.
GBHE Conteo de garza real. Numérico.
SNEG Conteo de garceta nívea. Numérico.
GREG Conteo de garceta gris. Numérico.

WFIB Conteo de ibis blanco. Numérico.
SACR Conteo de grulla trompetera. Numérico.
AMAV Conteo de gavilán de Coopero. Numérico.
BNST Conteo de aguililla negra. Numérico.
BBPL Conteo de frailecillo atlántico. Numérico.
KILL Conteo de chorlito de dorado mayor. Numérico.
LBCU Conteo de correlimos mínimo. Numérico.
GRYE Conteo de chorlito de dorado menor. Numérico.
LEYE Conteo de chorlito de dorado menor. Numérico.
LBDO Conteo de ostra azuleja. Numérico.
SNIP Conteo de agachadiza común. Numérico.
DUNL Conteo de correlimos dorsirrojo. Numérico.
WESA Conteo de correlimos occidental. Numérico.
LESA Conteo de correlimos menos. Numérico.
PEEP Conteo de correlimos de Peep. Numérico.
RUFF Conteo de combatiente. Numérico.
UNSH Conteo de ave costera sin identificar. Numérico.
RBGU Conteo de gaviota de anillo rojo. Numérico.
HEGU Conteo de gaviota arenisca. Numérico.
CAGU Conteo de gaviota gris. Numérico.
GUSP Conteo de gaviota sin identificar. Numérico.
WATERFWL Conteo total de aves acuáticas (patos y gansos). Numérico.
LLWADERS Conteo total de aves de ribera de larga cola. Numérico.
SHOREBDS Conteo total de aves de ribera. Numérico.
AQBIRDS Conteo total de aves acuáticas. Numérico.

Details

Este conjunto de datos contiene información detallada que permite el análisis de patrones ecológicos de aves acuáticas y de ribera. Se recomienda revisar el libro "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R" de Elena N. Ieno y Alain F. Zuur (2015, Highland Statistics Ltd) para obtener más ejemplos sobre cómo considerar los supuestos de las pruebas estadísticas.

Source

Datos usados con permiso de Alain F. Zuur. Disponibles en <https://www.highstat.com/>

References

Zuur AF, Ieno EN, Elphick CS (2010). "A protocol for data exploration to avoid common statistical problems." *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.
Ieno EN, Zuur AF (2015). "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R." Highland Statistics Ltd.

Examples

```
data(ElphickBirdData)
head(ElphickBirdData)
library(ggplot2)
ggplot(ElphickBirdData, aes(x = AREA, y = AQBIRDS)) +
  geom_point() +
  theme_minimal()
```

Godwits

Datos de Alimentación de Aves Godwit

Description

Datos de observaciones de alimentación del ave Godwit (*Limosa*) recolectados en múltiples localidades y períodos. Los datos se utilizan con permiso de Alain F. Zuur.

Usage

```
data(Godwits)
```

Format

Un data frame con 330 filas y 9 columnas:

RECORD Número de identificación del registro de observación. Numérico (entero).

DAY Día del mes en que se realizó la observación. Numérico (entero, 1-31).

MONTH Mes del año en que se realizó la observación. Numérico (entero, 1-12).

YEAR Año en que se realizó la observación. Numérico (entero).

LOCATION Localidad donde se realizó la observación. Carácter.

AGE Edad del ave Godwit (adulto, juvenil o categoría de edad). Carácter.

SEX Sexo del ave Godwit (macho, hembra o desconocido). Carácter.

PERIOD Período del año en el que se realizó la observación. Carácter.

mgconsumed Cantidad de alimento consumida por el ave en miligramos. Numérico (doble).

Details

Toda la información se presenta exactamente como aparece en el archivo original de Zuur, Ieno y Elphick 2010. Se recomienda revisar el libro "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R" de Elena N. Ieno y Alain F. Zuur (2015, Highland Statistics Ltd) para obtener más ejemplos sobre análisis de datos.

Source

Datos usados con permiso de Alain F. Zuur. Disponibles en <https://www.highstat.com/>

References

Zuur AF, Ieno EN, Elphick CS (2010). "A protocol for data exploration to avoid common statistical problems." *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Ieno EN, Zuur AF (2015). "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R." Highland Statistics Ltd.

Examples

```
data(Godwits)
head(Godwits)
library(ggplot2)
ggplot(Godwits, aes(x = LOCATION, y = mgconsumed, fill = AGE)) +
  geom_boxplot() +
  theme_minimal()
```

Internet2

Internet y Desarrollo en Países Latinoamericanos

Description

Datos de indicadores de desarrollo de Internet y economía para países latinoamericanos. Incluye información sobre adopción de tecnología móvil, acceso a Internet, PIB per cápita, alfabetismo y urbanización.

Usage

```
data(Internet2)
```

Format

Un data frame con 20 filas y 6 columnas:

País Nombre del país latinoamericano. Carácter.

SubscripcionesMóviles Cantidad de suscripciones de telefonía móvil por cada 100 personas. Numérico (doble).

UsuariosInternet Porcentaje de usuarios de Internet en la población. Numérico (doble).

PIBperCapita Producto Interior Bruto per cápita en dólares estadounidenses. Numérico (doble).

AlfabetismoPor Porcentaje de alfabetismo en la población. Numérico (doble).

UrbanismoPor Porcentaje de población urbana. Numérico (doble).

Source

Banco Mundial. Indicadores de Desarrollo Mundial. Suscripciones móviles (IT.CEL.SETS.P2), usuarios de internet (IT.NET.USER.ZS), PIB per capita, alfabetismo y urbanización. <https://data.worldbank.org/>

Examples

```
data(Internet2)
head(Internet2)
library(ggplot2)
ggplot(Internet2, aes(x = PIBperCapita, y = UsuariosInternet)) +
  geom_point() +
  geom_smooth(method = "lm", se = FALSE) +
  theme_minimal()
```

Lelto

Datos de Orquídea Lepanthes eltoroensis en El Yunque

Description

Datos de observaciones de la orquídea epífita *Lepanthes eltoroensis* (también conocida como orquídea de El Toroensis) recolectados en el bosque nacional de El Yunque, Puerto Rico. Los datos fueron recolectados por el Dr. Raymond L. Tremblay y sus estudiantes en la vereda de los vientos alisios.

Usage

```
data(Lelto)
```

Format

Un data frame con 33 filas y 16 columnas:

Tree Número de identificación del árbol donde se encontró la orquídea. Numérico (entero).

Trail Nombre de la vereda o sendero donde se realizó el muestreo. Carácter.

Distance Distancia desde un punto de referencia en la vereda. Numérico (doble).

Alt_m Altitud en metros sobre el nivel del mar. Numérico (doble).

Angulo Ángulo donde se encuentra la mayoría de los individuos sobre el tronco del árbol, de 0 a 360 grados, donde 0 y 360 grados es el norte y 180 es el sur. Numérico (doble).

Rango_rad Rango de los valores de los ángulos en radianes. Numérico (doble).

Localizacion Localización de las poblaciones desde el comienzo de la primera población en la vereda. Carácter.

Inclinacion Inclinación del terreno en ángulos. Numérico (doble).

DBH Diámetro a la altura del pecho del árbol en centímetros. Numérico (doble).

Plantulas Cantidad de plántulas (plantas juveniles pequeñas) de *L. eltoroensis* en el árbol. Numérico (entero).

Juveniles Cantidad de individuos juveniles de *L. eltoroensis* en el árbol. Numérico (entero).

Adultos Cantidad de individuos adultos de *L. eltoroensis* en el árbol. Numérico (entero).

T_Num Cantidad total de individuos de *L. eltoroensis* en el árbol. Numérico (entero).

Lado_vereda Lado del árbol en el que se encuentra la planta en la vereda, derecha (sur) o izquierda (norte). Carácter.

lat Latitud geográfica del árbol. Numérico (doble).

long Longitud geográfica del árbol. Numérico (doble).

Source

Datos recolectados por Raymond L. Tremblay y estudiantes, Vereda de los Vientos Alizios, Bosque Nacional El Yunque, Puerto Rico. Datos no publicados.

Examples

```
data(Lelto)
head(Lelto)
library(ggplot2)
ggplot(Lelto, aes(x = Alt_m, y = T_Num)) +
  geom_point() +
  geom_smooth(method = "lm") +
  theme_minimal()
```

LIKERT_DATA

Datos de Escala Likert de Estudiantes

Description

Respuestas de 30 estudiantes a tres preguntas sobre calidad educativa usando una escala Likert. Las preguntas evalúan la disponibilidad de equipo de simulación, módulos computarizados y actualización de cursos de laboratorio.

Usage

```
data(LIKERT_DATA)
```

Format

Un data frame con 30 filas y 3 columnas:

- P1** Respuesta a la pregunta 1: "¿Tenemos equipo de simulación adecuado para practicar?". Escala numérica 1-5, donde 1 = completamente en desacuerdo, 5 = completamente de acuerdo. Numérico (entero).
- P2** Respuesta a la pregunta 2: "¿Disponemos de módulos computarizados adecuados para el aprendizaje y la enseñanza?". Escala numérica 1-5, donde 1 = completamente en desacuerdo, 5 = completamente de acuerdo. Numérico (entero).
- P3** Respuesta a la pregunta 3: "¿Están los cursos de laboratorio al día?". Escala numérica 1-5, donde 1 = completamente en desacuerdo, 5 = completamente de acuerdo. Numérico (entero).

Source

Encuesta a 30 estudiantes sobre infraestructura educativa. Datos no publicados.

Examples

```
data(LIKERT_DATA)
head(LIKERT_DATA)
library(ggplot2)
# Convertir datos a formato largo para visualización
likert_long <- reshape2::melt(LIKERT_DATA)
ggplot(likert_long, aes(x = variable, y = value)) +
  geom_boxplot() +
  theme_minimal()
```

MORELIA.MICH.Tmin *Temperatura Mínima Diaria de Morelia, Michoacán*

Description

Datos de temperatura mínima diaria registrados en Morelia, Michoacán, México, desde noviembre de 1947 hasta marzo de 2012.

Usage

```
data(MORELIA.MICH.Tmin)
```

Format

Un data frame con 23552 filas y 4 columnas:

Mes numeric: mes del año (1-12)

Dia numeric: día del mes (1-31)

Year numeric: año de observación (1947-2012)

Tmin numeric: temperatura mínima en grados Celsius

Source

CLICOM climate database, CICESE, Mexico. Zhu & Lettenmaier (2007), J. Climate 20:1936-1946. doi:[10.1175/JCLI4086.1](https://doi.org/10.1175/JCLI4086.1)

Examples

```
head(MORELIA.MICH.Tmin)
```

PartosInfantes *Mortalidad Infantil y Materna*

Description

Datos de mortalidad infantil y materna de 179 países. Incluye información sobre muertes de infantes, muertes de madres durante el parto y gasto en salud per cápita de los Indicadores de Desarrollo Mundial 2016.

Usage

```
data(PartosInfantes)
```

Format

Un data frame con 179 filas y 5 columnas:

NMI numeric: número de muertes infantiles (niños que mueren en el parto o nacidos muertos)

NMP numeric: número de muertes maternas (madres que mueren durante el parto)

GSPC numeric: gasto en salud per cápita (USD)

Grupo character: región geográfica del mundo

Pais character: nombre del país

Source

Banco Mundial. Indicadores de Desarrollo Mundial, 2016. Mortalidad infantil (SP.DYN.IMRT.IN), mortalidad materna (SH.STA.MMRT), y gasto en salud per capita (SH.XPD.CHEX.PC.CD). <https://data.worldbank.org/>

Examples

```
head(PartosInfantes)
```

PBI *Crecimiento del Producto Bruto Interno Per Cápita*

Description

Datos de crecimiento anual del producto bruto interno (PBI) per cápita para 28 países. Cada columna representa la tasa de crecimiento anual del PBI per cápita.

Usage

```
data(PBI)
```

Format

Un data frame con 28 filas y 13 columnas:

Pais character: nombre del país

X1990 numeric: crecimiento PBI per cápita 1990 (anual %)

X2000 numeric: crecimiento PBI per cápita 2000 (anual %)

X2006 numeric: crecimiento PBI per cápita 2006 (anual %)

X2007 numeric: crecimiento PBI per cápita 2007 (anual %)

X2008 numeric: crecimiento PBI per cápita 2008 (anual %)

X2009 numeric: crecimiento PBI per cápita 2009 (anual %)

X2010 numeric: crecimiento PBI per cápita 2010 (anual %)

X2011 numeric: crecimiento PBI per cápita 2011 (anual %)

X2012 numeric: crecimiento PBI per cápita 2012 (anual %)

X2013 numeric: crecimiento PBI per cápita 2013 (anual %)

X2014 numeric: crecimiento PBI per cápita 2014 (anual %)

X2015 numeric: crecimiento PBI per cápita 2015 (anual %)

Source

Banco Mundial, datos de cuentas nacionales y archivos de la OCDE. Indicador: NY.GDP.PCAP.KD.ZG (Crecimiento del PIB per capita, anual). <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD.ZG>

Examples

```
head(PBI)
```

PIB_vs_Alphabetismo *Producto Interno Bruto versus Alfabetismo en América Latina*

Description

Datos que relacionan el producto interno bruto (PIB) dedicado a educación con los niveles de alfabetismo en 20 países de América Latina.

Usage

```
data(PIB_vs_Alphabetismo)
```

Format

Un data frame con 20 filas y 3 columnas:

Pais character: nombre del país de América Latina

Alfabetismo numeric: porcentaje de alfabetismo (%)

Porciento_PIB numeric: porcentaje del PIB dedicado a educación (%)

Source

Banco Mundial. Indicadores de Desarrollo Mundial. PIB per capita y tasa de alfabetismo (SE.ADT.LITR.ZS).

<https://data.worldbank.org/>

Examples

```
head(PIB_vs_Alfabetismo)
```

PIB_vs_Salud

Producto Interno Bruto en Salud versus Esperanza de Vida

Description

Datos que relacionan el gasto en salud como porcentaje del producto interno bruto (PIB) con la esperanza de vida al nacer en 20 países.

Usage

```
data(PIB_vs_Salud)
```

Format

Un data frame con 20 filas y 3 columnas:

Pais character: nombre del país

Porcentaje_PIB_Salud numeric: porcentaje del gasto público en salud respecto al PIB (%)

Esperanza_vida numeric: esperanza de vida al nacer (años)

Source

globalEDGE, Michigan State University. Indicadores de gasto en salud y esperanza de vida. <https://globaledge.msu.edu/>

Examples

```
head(PIB_vs_Salud)
```

Pop_PR

Población de Puerto Rico por Edad y Sexo

Description

Datos de población de Puerto Rico por cohorte de edad y sexo del Censo de EE.UU. 2015.

Usage

```
data(Pop_PR)
```

Format

Un data frame con 36 filas y 3 columnas:

Sexo character: sexo de la población (Hombre/Mujer)

Valor numeric: número de personas en el cohorte de edad

Edad character: cohorte de edad de la población

Source

Oficina del Censo de los Estados Unidos, estimaciones de población de Puerto Rico, 2015. <https://www.census.gov/quickfacts/PR>

Examples

```
head(Pop_PR)
```

Razon_mortandad

Razón de Mortalidad de Menores de Cinco Años

Description

Datos de la razón de mortalidad de niños menores de cinco años por cada 1,000 nacimientos para 194 países entre 2006 y 2015. Los datos provienen del Banco Mundial.

Usage

```
data(Razon_mortandad)
```

Format

Un data frame con 194 filas y 11 columnas:

Pais character: nombre del país

X2006 numeric: razón de mortalidad 2006 (por 1,000 nacimientos)

X2007 numeric: razón de mortalidad 2007 (por 1,000 nacimientos)

X2008 numeric: razón de mortalidad 2008 (por 1,000 nacimientos)

X2009 numeric: razón de mortalidad 2009 (por 1,000 nacimientos)

X2010 numeric: razón de mortalidad 2010 (por 1,000 nacimientos)

X2011 numeric: razón de mortalidad 2011 (por 1,000 nacimientos)

X2012 numeric: razón de mortalidad 2012 (por 1,000 nacimientos)

X2013 numeric: razón de mortalidad 2013 (por 1,000 nacimientos)

X2014 numeric: razón de mortalidad 2014 (por 1,000 nacimientos)

X2015 numeric: razón de mortalidad 2015 (por 1,000 nacimientos)

Source

Banco Mundial. Indicador: SH.DYN.MORT (Tasa de mortalidad de menores de 5 años por cada 1,000 nacidos vivos). <https://data.worldbank.org/indicador/SH.DYN.MORT>

Examples

```
head(Razon_mortandad)
```

SparrowsElphick

Datos Morfométricos de Gorriones (Elphick)

Description

Datos morfométricos de 1295 especímenes de gorriones. Incluye medidas de ala, tarsus, cabeza, culmen, peso y metadatos de colecta. Datos utilizados con permiso de Zuur, Ieno y Elphick (2010).

Usage

```
data(SparrowsElphick)
```

Format

Un data frame con 1295 filas y 16 columnas:

wingcrd numeric: longitud del ala cordal (mm)

flatwing numeric: longitud del ala plana (mm)

tarsus numeric: longitud del tarsus (mm)

head numeric: longitud de la cabeza (mm)

culmen numeric: longitud del culmen (mm)

nalospi numeric: medida nasolabial (mm)

wt numeric: peso del gorrión (g)

bandstat character: estado de banding

initials character: iniciales del recolector

Year numeric: año de colecta

Month numeric: mes de colecta (1-12)

Day numeric: día de colecta (1-31)

Location character: sitio de colecta

SpeciesCode character: código de especie

Sex character: sexo del gorrión

Age character: edad del gorrión

Source

Datos usados con permiso de Alain F. Zuur. Disponibles en <https://www.highstat.com/>

References

Zuur AF, Ieno EN & Elphick CS. 2010. A protocol for data exploration to avoid common statistical problems. *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Examples

```
head(SparrowsElphick)
```

Tiroide

Casos de Enfermedad Tiroidea y Mortalidad en EE.UU.

Description

Datos sobre la cantidad de nuevos casos de enfermedad tiroidea y la tasa de mortalidad por cada 100,000 habitantes en Estados Unidos. Los datos provienen del Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) del Instituto Nacional del Cáncer.

Usage

```
data(Tiroide)
```

Format

Un data frame con 76 filas y 3 columnas:

Year numeric: año de registro

Cases numeric: número de nuevos casos de enfermedad tiroidea

Rate numeric: tasa de mortalidad por 100,000 habitantes

Source

Instituto Nacional del Cancer, Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER).
<https://seer.cancer.gov/statfacts/html/thyro.html>

Examples

```
head(Tiroide)
```

VegSamplesV1

Datos de Muestreo de Vegetación

Description

Datos de muestreo de vegetación de 60 sitios. Incluye información sobre cobertura de especies, altura y densidad de vegetación. Datos utilizados con permiso de Zuur, Ieno y Elphick (2010). Fuente: highstat.com

Usage

```
data(VegSamplesV1)
```

Format

Un data frame con 60 filas y 19 columnas:

Year numeric: año de muestreo

Site character: identificación del sitio

UniversalPlotName character: nombre universal del parcela

Banded numeric: indicador de banding

PtCountsum numeric: suma de conteo de puntos

Avgmaxht numeric: altura máxima promedio (m)

Avgdens numeric: densidad promedio

ht.thatch numeric: altura de paja

S.patens numeric: cobertura de *Spartina patens* (%)

Distichlis numeric: cobertura de *Distichlis* (%)

S.alternifloraShort numeric: cobertura de *Spartina alterniflora* corta (%)

S.alternifloraTall numeric: cobertura de *Spartina alterniflora* alta (%)

Juncus numeric: cobertura de *Juncus* (%)

Bare numeric: cobertura desnuda (%)

Other numeric: cobertura de otras especies (%)

Phragmites numeric: cobertura de *Phragmites* (%)

Shrub numeric: cobertura de arbustos (%)

Tallsedge numeric: cobertura de juncos altos (%)

Water numeric: cobertura de agua (%)

Source

Datos usados con permiso de Alain F. Zuur. Disponibles en <https://www.highstat.com/>

References

Zuur AF, Ieno EN & Elphick CS. 2010. A protocol for data exploration to avoid common statistical problems. *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Examples

```
head(VegSamplesV1)
```

Index

* datasets

- Anolis, [2](#)
 - ASBESTOS_QUEBEC, [3](#)
 - caladeniavalida, [4](#)
 - Camas_Hospital, [6](#)
 - Crecimiento_domestico_bruto, [7](#)
 - CypripediumA, [8](#)
 - dipodium, [9](#)
 - Edu_Salud_Gastos_GDP, [11](#)
 - Educacion_Ninas, [10](#)
 - ElphickBirdData, [12](#)
 - Godwits, [15](#)
 - Internet2, [16](#)
 - Lelto, [17](#)
 - LIKERT_DATA, [18](#)
 - MORELIA.MICH.Tmin, [19](#)
 - PartosInfantes, [20](#)
 - PBI, [20](#)
 - PIB_vs_Alphabetismo, [21](#)
 - PIB_vs_Salud, [22](#)
 - Pop_PR, [23](#)
 - Razon_mortandad, [23](#)
 - SparrowsElphick, [24](#)
 - Tiroide, [26](#)
 - VegSamplesV1, [26](#)
-
- Anolis, [2](#)
 - ASBESTOS_QUEBEC, [3](#)

 - caladeniavalida, [4](#)
 - Camas_Hospital, [6](#)
 - Crecimiento_domestico_bruto, [7](#)
 - CypripediumA, [8](#)

 - dipodium, [9](#)

 - Edu_Salud_Gastos_GDP, [11](#)
 - Educacion_Ninas, [10](#)
 - ElphickBirdData, [12](#)

 - Godwits, [15](#)