

Package ‘ggversa’

August 5, 2017

Type Package

Title Graficas Versatiles Con 'ggplot2'

Version 0.0.1

Author Raymond > Tremblay

Maintainer Raymond L. Tremblay <raymondtrremblay1@mac.com>

Description A collection of datasets for the upcoming book ``Graficas versatiles con ggplot: Analisis visuales de datos'', by Raymond L. Tremblay and Julian Hernandez-Serano.

License GPL-2

LazyData TRUE

Encoding UTF-8

RoxygenNote 6.0.1

NeedsCompilation no

Repository CRAN

Date/Publication 2017-08-05 12:26:09 UTC

R topics documented:

Anolis	2
ASBESTOS_QUEBEC	3
caladeniavalida	4
Camas_Hospital	5
Crecimiento_domestico_bruto	6
CypripediumA	6
dipodium	7
Educacion_Ninas	8
Edu_Salud_Gastos_GDP	9
ElphickBirdData	10
Godwits	11
Internet2	12
Lelto	12
LIKERT_DATA	13
MORELIA.MICH.Tmin	14

PartosInfantes	14
PBI	15
PIB_vs_Alphabetismo	16
PIB_vs_Salud	16
Pop_PR	17
Razon_mortandad	17
SparrowsElphick	18
Tiroide	18
VegSamplesV1	19

Index	20
--------------	-----------

Anolis	<i>Anolis</i>
--------	---------------

Description

Aqui esta el texto integral de la descripción de los datos

Usage

```
data(Anolis)
```

Format

An object of class data frame

Details

Transects are conducted to note the vertical distribution and relative abundance of anole species. Data permit the calculation of average sighting distance for each species which is used in the final calculation of abundance.

Los datos fueron recolectado entre 1989-01-09 hasta el 1992-10-23.

Transects are conducted by slowly walking up each tower and recording the following information for each lizard observed: species, sex/age, perch height, perch substrate, perch diameter, and distance from centerline. Three replicate transects are conducted during each season; one survey at each of three times of day (morning, midday, and late afternoon).

STUDY: El nombre del estudios (marca y recaptura)

Survey_Site: El sitio de muestreo

LOCATION: El area de muestreo

TIME: El tiempo de la recolección de datos

DATE: La fecha del muestreo

SEASON: Epoca del año

SPECIES: Especies de lagarto

SEX_AGE: El sexo o la edad de los lagartos (Female, Juvenil, Male), nota que en los juvenil no se puede determinar el sexo

HEIGHT: La altura sobre el nivel del suelo donde se observo el lagarto

DISTANCE_FROM_CENTERLINE: Distancia del centro de la linea

PERCH_SUBSTRATE: El tipo de substrato/percha donde se encuentra el lagarto

PERCH_DIAMETER: El diametro del substrato/percha

SVL: Snout-Vent Lenght del lagarto

TAIL: el largo de la cola del lagarto

Examples

```
head(AnoIis)
```

ASBESTOS_QUEBEC	<i>Asbestos_Quebec</i>
-----------------	------------------------

Description

Los datos son temperatura minima y maxima del pueblo de Asbestos, Quebec, Canada del 1948 al 1987.

Usage

```
data(ASBESTOS_QUEBEC)
```

Format

El archivo incluye 5 columnas con 466 filas

Fecha La fecha en año y mes

Year El año

Mes El mes del año

Temp_Prom_Max El promedio de la temperatura maxima en el mes

Temp_Prom_Min El promedio de la temperatura minima en el mes

Examples

```
head(ASBESTOS_QUEBEC)
```

caladeniavalida

Data de Caladenia valida

Description

Los datos de esta orquídea terrestre fueron recolectado por Andrew Bould en la isla de Raymond en el estado de Victoria en Australia. El interés de Bould es evaluar el potencial de supervivencia a largo plazo de esta especie en peligro de extinción (Tremblay et al. 2009a, 2009b). Bould identificó de forma permanente múltiples especímenes de las orquídeas en diferentes sitios de la isla. Al completarse este libro, él ya había recolectado datos de más de 200 especímenes por un periodo de 15 años consecutivos. Los datos incluyen la presencia de los individuos y la mediciones de las características de las flores y sus hojas, y el patrón de latencia de cada planta.

Usage

```
data(caladeniavalida)
```

Format

El archivo incluye 4 columnas con 134 filas

Population El número de la población: para uso de identificación en el campo

Plant_num El número de identificación de cada individuo, el número es unico para cada planta

OH Overall height, la altura total de la planta, del suelo a la punta más alta de la planta,mm

OD Overall depth: la profundidad de la planta, mm

OW Overall width: el ancho de la planta, mm

DSL Dorsal Sepal Length: el largo del sepalos dorsal,mm

DCL Dorsal club length: el largo de los osmophores/ la punta de los sepalos en el sepalos dorsal, mm

LCL Lateral club length: el largo de los osmophores/ la punta de los sepalos en el sepalos lateral, mm

LSW Lateral sepal width: el ancho del sepalos lateral, mm

PL Petal Length: el largo del petalo, mm

LL Labellum length: el largo del labelo, mm

LW Labellum width: el ancho del labelo, mm

Fruit_not la presencia de frutos/capsula, 1; la ausencia de un fruto/capsula, 0; y NA es cuando no tenemos información sobre la reproducción de esta planta

References

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

Tremblay RL, Maria-Eglée Pérez, Matt Larcombe, Andrew Brown, Joe Quarmby, Doug Bickerton Garry French, Andrew Bould. 2009. Population dynamic of Caladenia: Bayesian estimates of transition and extinction probabilities. Australian Journal of Botany 57: 351-360.

Tremblay RL, Maria-Eglée Pérez, Matt Larcombe, Andrew Brown, Joe Quarmby, Doug Bickerton Garry French, Andrew Bould. 2009. Dormancy in Caladenia: A Bayesian approach to evaluating latency. Australian Journal of Botany 57: 340-350.

Examples

```
head(caladeniavalida)
```

Camas_Hospital	<i>Camas_Hospital</i>
----------------	-----------------------

Description

Camas_Hospital

Usage

```
data(Camas_Hospital)
```

Format

El archivo incluye 4 columnas con 134 filas

Pais Paises del mundo

Year El año

Poblacion El tamaño poblacional

Camas El número de camas por 1,000 personas

Data del "World Health Organization", suplementado por información de los paises.

Examples

```
head(Camas_Hospital)
```

Crecimiento_domestico_bruto
Crecimiento_domestico_bruto

Description

Los datos son del siguiente sitio, y la metadata que explica los datos

Usage

```
data(Crecimiento_domestico_bruto)
```

Format

El archivo incluye 13 columnas con 28 filas

Pais Identificación del pais

X1990, X2000, X2006 al X2015 El crecimiento domestico bruto anual en los paises mencionados en estos años

Details

Code Indicator NY.GDP.PCAP.KD.ZG

GDP per capita growth (annual World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files.

Examples

```
head(Crecimiento_domestico_bruto)
```

CypripediumA *CypripediumA*

Description

Los datos son de la especie de orquidea terrestre Cypripedium acaule. Los datos fueron recolectado en el area de North Bay, Ontario, Canada por Dr. Peter Norsko y sus estudiantes.

Usage

```
data(CypripediumA)
```

Format

An object of class data frame

Details

Orchid_no: El numero de la planta
 Forest_Wetland: Si la planta esta localizada en el bosque o en un humedal
 Part_of_clump: Si la planta es parte de grupo de individuos o es solitaria
 Total_height_cm: La altura de la planta de la base hasta la flor
 Leaf_1_length_mm: El largo de la primera hoja en milímetros. La planta tiene al maximo dos hojas
 Leaf_2_length_mm: El largo de la segunda hoja en milímetros, la hoja más cercana al suelo
 Dorsal_petal_length_mm: El largo del petalo dorsal en milímetros
 Lip_length_mm: El largo del labello en milímetros
 Lip_width_mm: El ancho del labello en milímetros

Examples

```
head(CypripediumA)
```

dipodium

Dipodium de la Reserva de Wombat, Victoria, Australia

Description

Los datos representa características morfológicas y reproductiva de dos especies de Dipodium. Dipodium pardalinum y Dipodium roseum. Estos datos son de una planta terrestre sin clorofila. La planta tiene solamente una inflorescencia (no tiene hoja) que sale de la tierra. La hipótesis es que la orquídea adquiere sus nutrientes de hongos (micorriza) en el suelo, y que estas micorriza están recibiendo sus nutrientes de la raíces de los árboles de Eucalyptis.

Usage

```
data(dipodium)
```

Format

El archivo incluye 4 columnas con 134 filas

Tree Number El número del árbol

Tree species La especie de árbol, Eucalyptis

DBH El diametro del árbol al pecho

Plant number El número se la orquídea

Ramet number La numeración de la inflorescencia

Distance La distancia de la orquídea al árbol

Orientation La orientación de la orquidea relativo al árbol más cercano

Number_of_Flowers El número de flores en una inflorescencia

Height_Inflo La altura de la inflorescencia
Herbivory Presencia o ausencia de herbivoría
RowPosition_NF Posición de la fila
Number_Flowers_position Posición de la flor en la inflorescencia, donde 1 es la posición basal
Number_of_fruits El número de frutos
Perc_FR_set El proporción de frutos
pardalinum_or_roseum El nombre de las especies D. roseum y D. pardalinum
Fruit_position_effect la posición de frutos en la inflorescencia
Frutos_si_o_no Presencia o ausencia de frutos
P_or_R_Infl_Lenght La altura de la inflorescencia
Num of fruits la cantidad de frutos
Species_Name El nombre de las especies D. roseum y D. pardalinum
Cardinal orientation posición cardinal

Details

Estos datos fueron recolectado por RLT con colegas del Jardin Botanico de Melbourne en Australia durante una sabatica por RLT.

Examples

```
head(dipodium)
```

Educacion_Ninas

Educacion_Ninas

Description

Educacion_Ninas

Usage

```
data(Educacion_Ninas)
```

Format

El archivo incluye 13 columnas con 25 filas

Serie Porcentaje de Niña matriculada en pre-primeria, NMPP

2010NMPP El año 2010, NMPP

2011NMPP El año 2011, NMPP

2012NMPP El año 2012, NMPP

2013NMPP El año 2013, NMPP
2014NMPP El año 2014, NMPP
Pais Los paises
Serie2 Porcentaje de mujer matriculada en Escuela primaria, PMEP
2010PMEP El año 2010, PMEP
2011PMEP El año 2011, PMEP
2012PMEP El año 2012, PMEP
2013PMEP El año 2013, PMEP
2014PMEP El año 2014, PMEP

Examples

```
head(Educacion_Ninas)
```

Edu_Salud_Gastos_GDP *Edu_Salud_Gastos_GDP*

Description

Edu_Salud_Gastos_GDP

Usage

```
data(Edu_Salud_Gastos_GDP)
```

Format

El archivo incluye 4 columnas con 156 filas

Pais El pais

Gasto_Salud_percapita El gasto aportado a la salud per capita

Porc_Ninas_no_escuela El porcentaje de niñas que no estan en la escuela

Porc_Gastos_Educ El porcentaje de gastos del PIB dedicado a la educación

Examples

```
head(Edu_Salud_Gastos_GDP)
```

ElphickBirdData	<i>ElphickBirdData</i>
-----------------	------------------------

Description

Con el permiso de Alain F Zuur usamos los datos siguiente

Usage

```
data(ElphickBirdData)
```

Format

An object of class data frame

Details

Toda la información es exactamente como aparece en el archivo original de Zuur, Ieno y Elphick 2010. "A protocol for data exploration to avoid common statistical problems" *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Estaré solamente explicando el nombre de las columnas que estan relevante a los gráficas producidas.

Sugiero que tambien evaluan el siguiente libro para más ejemplos como tomar en cuenta los supuestos de las pruebas. "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R". por Elena N Ieno y Alain F Zuur. 2015. Publicado por Highland Statistics Ltd.

Los datos fueron bajado del siguiente sitio de Web en al "Appendix S1 (Supporting Information), www.highstat.com

En este archivo hay 67 columnas de datos con 2035 lineas. Los datos usados en los ejercicios del libro son limitado a las siguientes columnas

AREA: El area de muestreo

AQBIRDS: Número de pájaros acuáticos

Examples

```
head(ElphickBirdData)
```

Godwits

Godwits

Description

Con el permiso de Alain F Zuur usamos los datos

Usage

```
data(Godwits)
```

Format

An object of class data frame

Details

Toda la información es exactamente como aparece en el archivo original de Zuur, Ieno y Elphick 2010. "A protocol for data exploration to avoid common statistical problems" *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Estaré solamente explicando el nombre de las columnas que están relevante a los gráficos producidas.

Sugiero que también evalúen el siguiente libro para más ejemplos como tomar en cuenta los supuestos de las pruebas. "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R". por Elena N Ieno y Alain F Zuur. 2015. Publicado por Highland Statistics Ltd.

Los datos fueron bajados del siguiente sitio de Web en el "Appendix S1 (Supporting Information), www.highstat.com

En este archivo hay 67 columnas de datos con 2035 líneas. Los datos usados en los ejercicios del libro son limitados a las siguientes columnas

RECORD: La muestra

DAY: El día

MONTH: EL mes

YEAR: El año

LOCATION: localidad

AGE: Edad

SEX: El sexo del pajarito

PERIOD: El periodo del Año

mgconsumed: cantidad de comida consumida por mg

Examples

```
head(Godwits)
```

Internet2

Internet2

Description

Internet2

Usage

```
data(Internet2)
```

Format

El archivo incluye 4 columnas con 134 filas

Pais Paises de latino america

SubscripcionesMóviles La cantidad de subscripciones de teléfono mobile

UsuariosInternet La cantidad de usuarios de Internet

PIBperCapita El Producto Interior Bruto per capita

AlfabetismoPor El porcentaje de alfabetismo

UrbanismoPor El porcentaje de urbanismo

Data del "World Health Organization", suplementado por información de los países.

Examples

```
head(Internet2)
```

Lelto

Lelto

Description

Los datos son de la especie de orquídea epífitas *Lepanthes eltoroensis* Los datos fueron recolectado en el area de la vereda de los vientos alizios en el bosque nacional del Yunque, Puerto Rico por Dr. Raymond L. Tremblay y sus estudiantes.

Usage

```
data(Lelto)
```

Format

An object of class data frame

Details

Tree: El número del arbol

Trail. La nombre de la vereda

Alt_m: Altitude en metro sobre el nivel del mar

Angulo: El angulo donde se encuentra la mayoría de los individuos sobre el tronco del arbol, va de 0 a 360 grados, donde 0 y 360° es el norte y 180 es el sur.

Rango_Rd: los valores de los ángulos en radianes

Localización: localización de las poblaciones del comienzo de la primer población en la vereda

Inclinación: la inclinación del terreno en ángulo

Plantulas: El cantidad de plantulas en el árbol

Juniles: El cantidad de juveniles en el árbol

Adulto: El cantidad de adultos en el árbol

T_Num: El cantidad total de orquídeas en el árbol

Lado_vereda: El lado en que se encuentra el árbol en la vereda, derecha (sur) o izquierda (norte)

long: Longitud

lat: Latitude

Examples

```
head(Lelto)
```

LIKERT_DATA

LIKERT_DATA

Description

LIKERT_DATA

Usage

```
data(LIKERT_DATA)
```

Format

El archivo incluye 3 columnas con 30 filas. Representando respuestas de 30 estudiantes a tres preguntas

P1 Tenemos equipo de simulación adecuado para practicar?

P2 Disponemos de modulos computarizados adecuados para el aprendizaje y la enseñanza?

P3 Están los cursos de laboratorio al día?

Alternativas de repuestas Las respuestas eran alternativas numeradas de 1, completamente en desacuerdo hasta el 5, completamente de acuerdo

Examples

```
head(LIKERT_DATA)
```

MORELIA.MICH.Tmin	<i>MORELIA.MICH.Tmin</i>
-------------------	--------------------------

Description

Los datos provienen de clicom-mex.cicese.mx. La temperatura mínima de cada día desde Noviembre 1947 a marzo 2012.

Usage

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

Format

An object of class data frame

Details

Dia: El día del mes de muestreo

Mes: El mes del muestreo

Year: El año de muestreo

Tmin: La temperatura mínima del día

Examples

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

PartosInfantes	<i>PartosInfantes</i>
----------------	-----------------------

Description

PartosInfantes

Usage

```
data(PartosInfantes)
```

Format

El archivo incluye 5 columnas con 156 filas, los datos provienen del World Development Indicators, 07_22_2016.

NMI Número de Muertes de Infantes, Niños que mueren en el parto o natimuerto

NMP Número de Muertes por Parto, las madres que mueren al parir

GSPC El en Salud per Cápita, gasto aportado a la salud por persona

Grupo Región del mundo

Pais El nombre del pais

Examples

```
head(PartosInfantes)
```

PBI	<i>Producto Bruto Interno</i>
-----	-------------------------------

Description

Los datos son del siguiente sitio, Code Indicator: NY.GDP.PCAP.KD.ZG Cada columna representa le crecimiento de un año al otro. GDP per capita growth (annual

Usage

```
data(PBI)
```

Format

An object of class data frame

Details

Annual percentage growth rate of GDP per capita based on constant local currency.

Aggregates are based on constant 2010 U.S. dollars.

GDP per capita is gross domestic product divided by midyear population.

GDP at purchaser's prices is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources. World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files.

Examples

```
head(PBI)
```

PIB_vs_Alphabetismo *PIB_vs_Alphabetismo*

Description

PIB_vs_Alphabetismo

Usage

```
data(PIB_vs_Alphabetismo)
```

Format

El archivo incluye 3 columnas con 20 filas

Pais Pais de Latino America

Alfabetismo El porcentaje de alfabetismo

Porcentaje_PIB El porcentaje del producto interior dedicado a la educación

Examples

```
head(PIB_vs_Alphabetismo)
```

PIB_vs_Salud *PIB_vs_Salud*

Description

Los datos provienen de <http://globaledge.msu.edu>.

Usage

```
data(PIB_vs_Salud)
```

Format

An object of class data frame

Details

Los datos representan el porcentaje de producto bruto dedicado a la salud por diferentes países y un índice de salud que es la esperanza de vida de un niño al nacer.

Pais: Los países en el archivo de datos

Porcentaje_PIB_Salud: El porcentaje del gasto público del Producto Interior Bruto dedicado a la salud por el país

Esperanza_vida: La esperanza de vida de un niño o niña que nace en este país

Examples

```
head(PIB_vs_Salud)
```

Pop_PR

Pop_PR

Description

El archivo contiene el tamaño poblacional de Puerto Rico en 2015

Usage

```
data(Pop_PR)
```

Format

El archivo incluye 3 columnas con 37 filas

Edad El cohorte de edad de la poblacion

Sexo Variable discreta para Mujer y Hombre

Valor El tamaño poblacional del cohorte

Datos de Censo de EEUU de 2015.

Examples

```
head(Pop_PR)
```

Razon_mortandad

Razon_mortandad

Description

Los datos por pais entre 2006 y 2015 y representan sobre la razón de mortandad de niños de menor de 5 años por cada 1,000 nacimiento

Usage

```
data(Razon_mortandad)
```

Format

An object of class data frame

Details

Los Datos provienen del "Banco Mundial", "World Bank" en Ingles en la siguiente dirección
data.worldbank.org/indicator/SH.DYN.MORT

Los datos incluyen la razón por de mortandad de niños menor de 5 años cada pais entre los años indicado arriba

Examples

```
head(Razon_mortandad)
```

SparrowsElphick	<i>SparrowsElphick</i>
-----------------	------------------------

Description

SparrowsElphick

Usage

```
data(SparrowsElphick)
```

Format

An object of class data frame

Examples

```
head(SparrowsElphick)
```

Tiroide	<i>Tiroide</i>
---------	----------------

Description

Se utilizarán datos sobre la cantidad de nuevos casos de personas con problema de la tiroide en EE UU y la mortandad por cada 100,000 habitantes. Los datos provienen del National Cancer Institute; Surveillance, Epidemiology and End Results Program,

Usage

```
data(Tiroide)
```

Format

An object of class data frame

Details

Los datos de las tres columnas son Año del muestreo, Los casos nuevos o posteriormente registrado y la razón de tiroide por 100,000 habitantes.

References

seer.cancer.gov

Examples

```
head(Tiroide)
```

VegSamplesV1

VegSamplesV1

Description

Con el permiso de Alain F Zuur usamos los datos

Usage

```
data(VegSamplesV1)
```

Format

An object of class data frame

Details

Toda la información es exactamente como aparece en el archivo original de Zuur, Ieno y Elphick 2010. "A protocol for data exploration to avoid common statistical problems" *Methods in Ecology and Evolution* 1: 3-14.

Estaré solamente explicando el nombre de las columnas que están relevante a las gráficas producidas.

Sugiero que también evalúen el siguiente libro para más ejemplos como tomar en cuenta los supuestos de las pruebas. "A Beginner's Guide to Data Exploration and Visualisation with R". por Elena N Ieno y Alain F Zuur. 2015. Publicado por Highland Statistics Ltd.

Los datos fueron bajados del siguiente sitio de Web en el "Appendix S1 (Supporting Information), www.highstat.com

En el archivo hay 19 columnas y 60 filas. Los datos usados en los ejercicios del libro son limitados a las siguientes columnas

Examples

```
head(VegSamplesV1)
```

Index

*Topic **datasets**

Anolis, [2](#)
ASBESTOS_QUEBEC, [3](#)
caladeniavalida, [4](#)
Camas_Hospital, [5](#)
Crecimiento_domestico_bruto, [6](#)
CypripediumA, [6](#)
dipodium, [7](#)
Edu_Salud_Gastos_GDP, [9](#)
Educacion_Ninas, [8](#)
ElphickBirdData, [10](#)
Godwits, [11](#)
Lelto, [12](#)
LIKERT_DATA, [13](#)
MORELIA.MICH.Tmin, [14](#)
PartosInfantes, [14](#)
PBI, [15](#)
PIB_vs_Alfabetismo, [16](#)
PIB_vs_Salud, [16](#)
Pop_PR, [17](#)
Razon_mortandad, [17](#)
SparrowsElphick, [18](#)
Tiroide, [18](#)
VegSamplesV1, [19](#)

*Topic **dataset**

Internet2, [12](#)

Anolis, [2](#)

ASBESTOS_QUEBEC, [3](#)

caladeniavalida, [4](#)

Camas_Hospital, [5](#)

Crecimiento_domestico_bruto, [6](#)

CypripediumA, [6](#)

dipodium, [7](#)

Edu_Salud_Gastos_GDP, [9](#)

Educacion_Ninas, [8](#)

ElphickBirdData, [10](#)

Godwits, [11](#)

Internet2, [12](#)

Lelto, [12](#)

LIKERT_DATA, [13](#)

MORELIA.MICH.Tmin, [14](#)

PartosInfantes, [14](#)

PBI, [15](#)

PIB_vs_Alfabetismo, [16](#)

PIB_vs_Salud, [16](#)

Pop_PR, [17](#)

Razon_mortandad, [17](#)

SparrowsElphick, [18](#)

Tiroide, [18](#)

VegSamplesV1, [19](#)