

# Package ‘enaho’

May 8, 2026

**Type** Package

**Title** Encuesta Nacional de Hogares (Peruvian Home National Survey)

**Version** 0.2.5

**Maintainer** Andrés Christiansen <andres.christiansen@iea-hamburg.de>

**Description** Descarga, lee y analiza bases de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) y otras encuestas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del Perú. (Downloads, reads, and combines data from the Peruvian Home National Survey and other surveys from the National Institute for Statistics (INEI).)

**License** GPL (>= 2.0)

**Encoding** UTF-8

**Language** es

**RoxygenNote** 7.3.2

**Depends** R (>= 3.5)

**Imports** haven, tibble, tidyselect

**URL** <https://dopatendo.github.io/enaho/>

**Suggests** knitr, rmarkdown

**VignetteBuilder** knitr

**NeedsCompilation** no

**Author** Andrés Christiansen [aut, cre] (ORCID:  
<<https://orcid.org/0000-0003-2692-7843>>)

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2025-09-29 08:00:08 UTC

## Contents

combinar.inei . . . . .	2
descargar.inei . . . . .	2
leer.inei . . . . .	3
leer.inei.web . . . . .	5
media.inei . . . . .	6

modulos . . . . .	7
proporcion.inei . . . . .	8
variablesperiodo . . . . .	9

<b>Index</b>	<b>11</b>
--------------	-----------

---

combinar.inei	<i>Combinar bases de la ENAHO</i>
---------------	-----------------------------------

---

### Description

Combina bases de la ENAHO descargadas con [descargar.inei](#). y léidas con [leer.inei](#).

### Usage

```
combinar.inei(x, combinarsolocomunes = FALSE)
```

### Arguments

x una lista de bases léidas con [leer.inei](#).  
 combinarsolocomunes un valor lógico que indica si sólo deben combinarse las columnas comunes.

### Value

un data frame.

### Examples

```
directorio = system.file("extdata", package = "enaho")
leido <- leer.inei(modulo = 37, periodos = 2011, directorio = directorio, tipo = c("t1", "t2"))
combinar.inei(leido)
```

---

descargar.inei	<i>Descargar</i>
----------------	------------------

---

### Description

Descarga datos disponibles del portal de Microdatos del INEI.

## Usage

```
descargar.inei(  
  encuesta = "ENAH0",  
  modulo,  
  periodos,  
  dirdescarga = getwd(),  
  tipo = "anual",  
  ensilencio = FALSE  
)
```

## Arguments

encuesta	el nombre de una encuesta del INEI. Las opciones disponibles son "ENAH0", "ENAH0panel" y "ENDES". No importa si está escrito en mayúscula o minúscula.
modulo	el código del módulo deseado.
periodos	los años deseados.
dirdescarga	el directorio de descarga.
tipo	el tipo de período deseado. Las opciones son "anual", "t1" (primer trimestre), "t2" (segundo trimestre), "t3" (tercer trimestre), y "t4" (cuarto trimestre). Las opciones pueden combinarse.
ensilencio	un valor lógico que indica si el progreso de la función debe ser omitido.

## Value

guarda los archivos descargados en el disco.

## Examples

```
descargar.inei(modulo = 37, periodos = 2011, dirdescarga = tempdir(), tipo = "t1")
```

---

leer.inei

*Leer bases de la ENAHO*

---

## Description

Lee bases de la ENAHO descargadas con [descargar.inei](#). Si más de una base es leída, se carga una lista, cuyos elementos son cada una de las bases. En caso que el INEI provea más de una base por módulo y período se leerá la base con mayor peso.

**Usage**

```
leer.inei(
  encuesta = "ENAH0",
  modulo,
  periodos,
  directorio = getwd(),
  tipo = "anual",
  columnas = NULL,
  solocomunes = FALSE,
  ensilencio = FALSE,
  combinar = FALSE,
  combinarsolocomunes = FALSE
)
```

**Arguments**

encuesta	el nombre de una encuesta del INEI. Las opciones disponibles son "ENAH0", "ENAH0panel" y "ENDES". No importa si está escrito en mayúscula o minúscula.
modulo	el código del módulo deseado.
periodos	los años deseados.
directorio	el directorio de donde están las carpetas generadas por <a href="#">descargar.inei</a> .
tipo	el tipo de período deseado. Las opciones son "anual", "t1" (primer trimestre), "t2" (segundo trimestre), "t3" (tercer trimestre), y "t4" (cuarto trimestre). Las opciones pueden combinarse.
columnas	una cadena de texto que indica qué columnas seleccionar.
solocomunes	un valor lógico que indica si sólo deben leerse las columnas comunes.
ensilencio	un valor lógico que indica si el progreso de la función debe ser omitido.
combinar	un valor lógico que indica si las bases deben ser combinadas en un único data frame.
combinarsolocomunes	un valor lógico que indica si sólo deben combinarse las columnas comunes.

**Value**

un data frame o una lista.

**Examples**

```
directorio = system.file("extdata", package = "enaho")
leer.inei(modulo = 37, periodos = 2011, directorio = directorio, tipo = "t1")
```

---

`leer.inei.web`*Leer bases de la ENAHO desde la web*

---

### Description

Lee bases de la ENAHO desde la web del INEI. Aplica las mismas reglas que [leer.inei](#).

### Usage

```
leer.inei.web(  
  encuesta = "ENAHO",  
  modulo,  
  periodos,  
  tipo = "anual",  
  ensilencio = FALSE,  
  combinar = FALSE,  
  combinarsolocomunes = FALSE  
)
```

### Arguments

<code>encuesta</code>	el nombre de una encuesta del INEI. Las opciones disponibles son "ENAHO", "ENAHOpapel" y "ENDES". No importa si está escrito en mayúscula o minúscula.
<code>modulo</code>	el código del módulo deseado.
<code>periodos</code>	los años deseados.
<code>tipo</code>	el tipo de período deseado. Las opciones son "anual", "t1" (primer trimestre), "t2" (segundo trimestre), "t3" (tercer trimestre), y "t4" (cuarto trimestre). Las opciones pueden combinarse.
<code>ensilencio</code>	un valor lógico que indica si el progreso de la función debe ser omitido.
<code>combinar</code>	un valor lógico que indica si las bases deben ser combinadas en un único data frame.
<code>combinarsolocomunes</code>	un valor lógico que indica si sólo deben combinarse las columnas comunes.

### Value

un data frame o una lista.

### Examples

```
leer.inei.web(modulo = 37, periodos = 2011, tipo = "t1")
```

media.inei

*Media***Description**

Estima medias de variables en bases leídas con `leer.inei` o `leer.inei.web`.

**Usage**

```
media.inei(
  x,
  base,
  estratos = NULL,
  combinarestratos = FALSE,
  dividirperiodos = FALSE,
  ruralidad = 6:8,
  pesos = NULL,
  var = c("insesgado"),
  decimales = NULL
)
```

**Arguments**

<code>x</code>	una cadena de caracteres con los nombres de las variables a estimar.
<code>base</code>	una base leída con <code>leer.inei</code> o <code>leer.inei.web</code> en forma de tibble o en forma de lista.
<code>estratos</code>	una cadena de caracteres con los nombres de las variables que deben ser consideradas como estratos. Además se puede usar (sólo en las bases de la ENAHO) "area" y "region", con las que se calcularán los resultados para los estratos urbano y rural, y para cada región.
<code>combinarestratos</code>	un valor lógico que indica si debe calcularse también la combinación entre estratos. Por ejemplo, si los estratos son "area" y "region", se estimará también para cada área de cada región.
<code>dividirperiodos</code>	un valor lógico que indica si los resultados deben ser separados por período.
<code>ruralidad</code>	un vector numérico que indica que valores de la variable "ESTRATO" deben ser considerados rurales. Usualmente del 6 al 8.
<code>pesos</code>	una cadena de caracteres con el nombre de la(s) variable(s) que representan los pesos. Si es NULL las proporciones se estiman sin pesarlas.
<code>var</code>	una cadena de texto que indica el método a usar para la varianza: "insesgado" calcula la estimación insesgada (n-1); "MV" calcula la estimación de máxima verosimilitud.
<code>decimales</code>	un valor numérico que indica cuántos decimales se necesitan. Si es NULL no se redondea.

**Value**

un data frame o una lista.

**Examples**

```
directorio = system.file("extdata", package = "enaho")
leido <- leer.inei(modulo = 37, periodos = 2011, directorio = directorio, tipo = c("t1", "t2"))
media.inei(x = c("P7061"), base = leido, pesos = "FACTRIM")
```

---

modulos

*Módulos de una encuesta*

---

**Description**

Muestra los módulos de una encuesta y en que año se encuentran disponibles.

**Usage**

```
modulos(encuesta = "ENAH0", modulo = NULL)
```

**Arguments**

encuesta	el nombre de una encuesta del INEI. Las opciones disponibles son "ENAH0", "ENAH0panel" y "ENDES". No importa si está escrito en mayúscula o minúscula.
modulo	el código de los módulos que mostrar. Si es NULL muestra todos los disponibles. Si no es NULL muestra los períodos disponibles.

**Value**

un data frame.

**Examples**

```
modulos()
```

---

proporcion.inei	<i>Proporción</i>
-----------------	-------------------

---

### Description

Estima proporciones de variables en bases leídas con `leer.inei` o `leer.inei.web`.

### Usage

```
proporcion.inei(  
  x,  
  base,  
  estratos = NULL,  
  combinarestratos = FALSE,  
  dividirperiodos = FALSE,  
  ruralidad = 6:8,  
  pesos = NULL,  
  forzaretiquetas = FALSE,  
  porcentaje = FALSE,  
  decimales = NULL,  
  formatolargo = FALSE  
)
```

### Arguments

<code>x</code>	una cadena de caracteres con los nombres de las variables a estimar.
<code>base</code>	una base leída con <code>leer.inei</code> o <code>leer.inei.web</code> en forma de tibble o en forma de lista.
<code>estratos</code>	una cadena de caracteres con los nombres de las variables que deben ser consideradas como estratos. Además se puede usar (sólo en las bases de la ENAHO) "area" y "region", con las que se calcularán los resultados para los estratos urbano y rural, y para cada región.
<code>combinarestratos</code>	un valor lógico que indica si debe calcularse también la combinación entre estratos. Por ejemplo, si los estratos son "area" y "region", se estimará también para cada área de cada región.
<code>dividirperiodos</code>	un valor lógico que indica si los resultados deben ser separados por período.
<code>ruralidad</code>	un vector numérico que indica que valores de la variable "ESTRATO" deben ser considerados rurales. Usualmente del 6 al 8.
<code>pesos</code>	una cadena de caracteres con el nombre de la(s) variable(s) que representan los pesos. Si es NULL las proporciones se estiman sin pesarlas.
<code>forzaretiquetas</code>	un valor lógico que indica si las etiquetas del período con más etiquetas deben ser forzadas para todos los períodos. No es poco común que las etiquetas de

una variable cambien con los años, si esto ocurre, esta función las interpretará como distintas. Por ejemplo "INICIAL" y "EDUCACION INICIAL". Sin embargo, usando este argumento se puede forzar a que se interpreten los mismos valores todos los años. Usar con discreción, y, si es posible, siempre después de una exploración de datos usando `forzaretiquetas = FALSE`.

porcentaje	un valor lógico que indica si los resultados deben presentarse como porcentaje en vez de proporción.
decimales	un valor numérico que indica cuántos decimales se necesitan. Si es NULL no se redondea.
formatolargo	un valor lógico que indica si los resultados debes estar en formato largo. Si se incluye más de una variable, se darán los resultados en formato largo.

### Value

un data frame o una lista.

### Examples

```
directorio = system.file("extdata", package = "enaho")
leido <- leer.inei(modulo = 37, periodos = 2011, directorio = directorio, tipo = c("t1", "t2"))
proporcion.inei(x = c("P7061"), base = leido, pesos = "FACTRIM")
```

---

variablesperiodo      *Identificar variables*

---

### Description

Identifica las variables disponibles por periodo y tipo de bases de la ENAHO descargadas con [descargar.inei](#).

### Usage

```
variablesperiodo(
  encuesta = "ENAHO",
  modulo,
  periodos,
  directorio = getwd(),
  tipo = "anual",
  ultimaetiqueta = TRUE,
  mostraretiqueta = FALSE
)
```

**Arguments**

encuesta	el nombre de una encuesta del INEI. Las opciones disponibles son "ENAH0", "ENAH0panel" y "ENDES". No importa si está escrito en mayúscula o minúscula.
modulo	el código del módulo deseado.
periodos	los años deseados.
directorio	el directorio de donde están las carpetas generadas por <a href="#">descargar.inei</a> .
tipo	el tipo de período deseado. Las opciones son "anual", "t1" (primer trimestre), "t2" (segundo trimestre), "t3" (tercer trimestre), y "t4" (cuarto trimestre). Las opciones pueden combinarse.
ultimaetiqueta	un valor lógico que indica si debe usarse la última etiqueta. Dado que la etiqueta de las variables puede cambiar con los años, se puede elegir qué etiqueta usar, la del período más reciente que tiene esa variable <code>ultimaetiqueta = TRUE</code> o del primer período que tiene esa variable <code>ultimaetiqueta = FALSE</code> .
mostraretiqueta	un valor lógico que indica si deben mostrarse las etiquetas.

**Value**

un data frame donde 1 significa que la variable está disponible y 0 que no está disponible.

**Examples**

```
directorio = system.file("extdata", package = "enaho")
variablesxperiodo(modulo = 37, periodos = 2011, directorio = directorio, tipo = c("t1", "t2"))
```

# Index

combinar.inei, [2](#)

descargar.inei, [2](#), [2](#), [3](#), [4](#), [9](#), [10](#)

leer.inei, [2](#), [3](#), [5](#), [6](#), [8](#)

leer.inei.web, [5](#), [6](#), [8](#)

media.inei, [6](#)

modulos, [7](#)

proporcion.inei, [8](#)

variablesperiodo, [9](#)