

Package: ansgisui (via r-universe)

August 17, 2026

Title Componentes de Interfaz ANSGIS (Calcite) desde R

Version 0.2.1

Description Genera la interfaz de una aplicacion geoespacial con el look del Calcite Design System de Esri desde R puro, emitiendo custom elements (<calcite-shell>, <calcite-panel>, <calcite-action-bar>, ...) con htmltools. No incluye ni modifica codigo de Esri: solo emite los nombres de los custom elements y declara la dependencia de assets, que puede resolverse contra un servidor propio (soberano) o contra un CDN. Corre en R nativo y en webR (WebAssembly), por lo que el documento puede generarse enteramente en el navegador, sin servidor. Desde 0.2.0 incluye los ELEMENTOS de un tablero especificados por la documentacion de ArcGIS Dashboards (indicador, medidor, graficos, tabla, lista, detalles, mapa y selectores), el motor de consulta que los alimenta (contrato where + groupByFields + statisticDefinitions, resuelto por R en el navegador) y ansgis_fusionar_tablero(), que autorea el tablero como un documento de R Markdown con la sintaxis de flexdashboard pero fusionado con knitr, porque rmarkdown::render() exige pandoc y pandoc no corre en wasm.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

Depends R (>= 3.5.0)

Imports htmltools

Suggests knitr, litedown, jsonlite

RoxygenNote 7.3.2

Repository <https://emri-setup.r-universe.dev>

Date/Publication 2026-08-17 20:58:05 UTC

RemoteUrl <https://github.com/emri-setup/ansgisui>

RemoteRef HEAD

RemoteSha 6161847e547cbb9b8b365b283e9309b0c77c4d7a

Contents

.dataset_de	3
.eventos_de	3
.render_elemento	3
ansgis_action	4
ansgis_action_bar	4
ansgis_block	5
ansgis_calculo_vivo	5
ansgis_card	6
ansgis_coropleta_viva	7
ansgis_datos_embebidos	8
ansgis_dep	8
ansgis_enlace_tabla_mapa	9
ansgis_fusionar_tablero	9
ansgis_map	10
ansgis_motor_r	11
ansgis_page	11
ansgis_panel	12
ansgis_parsear_tablero	13
ansgis_registrar_knit	13
ansgis_save	13
ansgis_shell	14
ansgis_slider	14
ansgis_table	15
dash_css	15
dash_detalles	15
dash_documento	16
dash_grafico	16
dash_indicador	16
dash_lista	17
dash_mapa	17
dash_medidor	17
dash_sel_chips	18
dash_sel_lista	18
dash_sel_rango	18
dash_tabla	19
dash_texto	19
dash_torta	19
dash_widget	20

Index

<code>.dataset_de</code>	<i>Construye el dataset (query a la Esri) desde los atributos del encabezado</i>
--------------------------	--

Description

Construye el dataset (query a la Esri) desde los atributos del encabezado

Usage

```
.dataset_de(e, capa)
```

<code>.eventos_de</code>	<i>Construye los 'events' (LA MATRIZ) desde los atributos del encabezado</i>
--------------------------	--

Description

'data-actions="filter,zoom,pan,flash,popup"' y 'data-filter-field="barrio"'. El destino de 'filter' es, por defecto, TODOS los demas elementos con dataset —que es el alcance por defecto que fija el pliego— salvo los de 'data-except'.

Usage

```
.eventos_de(e, id, todos_ids, mapa_id)
```

<code>.render_elemento</code>	<i>Emite el HTML del elemento segun su clase</i>
-------------------------------	--

Description

Emite el HTML del elemento segun su clase

Usage

```
.render_elemento(e, id, piezas)
```

ansgis_action	<i>Una accion con icono (calcite-action)</i>
---------------	--

Description

Una accion con icono (calcite-action)

Usage

```
ansgis_action(texto, icono, activa = FALSE, mostrar_texto = TRUE, id = NULL)
```

Arguments

texto	etiqueta.
icono	nombre de icono Calcite (ej. "layers", "legend", "search").
activa	marca la accion como activa.
mostrar_texto	muestra la etiqueta junto al icono.
id	id del elemento (para engancharle JS).

ansgis_action_bar	<i>Barra de acciones lateral (calcite-action-bar)</i>
-------------------	---

Description

Barra de acciones lateral (calcite-action-bar)

Usage

```
ansgis_action_bar(..., posicion = "action-bar", expandible = TRUE)
```

Arguments

...	acciones ('ansgis_action()') o grupos.
posicion	"start" o "end" (slot dentro del shell-panel).
expandible	si FALSE, oculta el boton de expandir.

ansgis_block	<i>Bloque colapsable dentro de un panel (calcite-block)</i>
--------------	---

Description

Bloque colapsable dentro de un panel (calcite-block)

Usage

```
ansgis_block(  
  ...,  
  titulo = NULL,  
  descripcion = NULL,  
  icono = NULL,  
  abierto = TRUE  
)
```

Arguments

...	contenido.
titulo, descripcion	textos.
icono	icono Calcite.
abierto	si TRUE arranca expandido.

ansgis_calculo_vivo	<i>NIVEL 3 — ata un control a un calculo hecho en R, en vivo</i>
---------------------	--

Description

NIVEL 3 — ata un control a un calculo hecho en R, en vivo

Usage

```
ansgis_calculo_vivo(  
  control_id,  
  salida_id,  
  codigo,  
  evento = "calciteSliderChange",  
  mapa_id = NULL  
)
```

Arguments

control_id	id del ‘<calcite-slider>’ (u otro control con ‘value’).
salida_id	id del elemento donde se escribe el resultado.
codigo	plantilla de codigo R; ‘v’ se reemplaza por el valor del control. Debe devolver un valor imprimible o un vector de indices.
evento	evento del control a escuchar.
mapa_id	si se pasa, los indices devueltos por R resaltan esos puntos.

ansgis_card	<i>Tarjeta (calcite-card)</i>
-------------	-------------------------------

Description

Tarjeta (calcite-card)

Usage

```
ansgis_card(
  ...,
  titulo = NULL,
  subtitulo = NULL,
  pie = NULL,
  seleccionable = FALSE
)
```

Arguments

...	contenido.
titulo, subtitulo	textos (van en los slots heading/description).
pie	contenido del pie de la tarjeta.
seleccionable	agrega el control de seleccion.

ansgis_coropleta_viva *NIVEL 3 — coropleta viva: varios controles -> R recalcula -> el mapa y la tabla se repintan solos*

Description

Generaliza ‘ansgis_calculo_vivo()’ para el caso "el analisis devuelve un valor por poligono". El codigo de R se declara una sola vez; ‘id’ se reemplaza por el valor del control con ese id. R tiene que devolver un vector numerico cuyo PRIMER elemento es el resumen de toda la ciudad y los siguientes, un valor por poligono (en el mismo orden que la tabla y que los ‘data-i’ del SVG).

Usage

```
ansgis_coropleta_viva(
  controles,
  codigo,
  mapa_id,
  tabla_id = NULL,
  columna = 2,
  cortes = c(20, 40, 60, 80),
  colores = c("#c7361f", "#e8763a", "#f2c14e", "#95c65c", "#2e8b57"),
  etiquetas = character(),
  salida_id = NULL,
  reloj_id = NULL,
  aviso_id = NULL,
  plantilla = "{ciudad}% de la Ciudad"
)
```

Arguments

controles	ids de los controles Calcite que disparan el recalcu.
codigo	plantilla de codigo R.
mapa_id	id del contenedor del SVG (los poligonos llevan ‘data-i’).
tabla_id	id del ‘<calcite-table>’ (o NULL).
columna	indice 0-based de la celda de la tabla que se actualiza.
cortes, colores	escala de color (length(colores) == length(cortes)+1).
etiquetas	nombres de los poligonos, para el titular.
salida_id, reloj_id, aviso_id	elementos de titular, de tiempo y del aviso "el motor esta cargando" (este ultimo se oculta cuando R esta listo).
plantilla	texto del titular; ‘ciudad’, ‘peor’, ‘peorv’ y los ids de los controles se reemplazan.

ansgis_datos_embebidos

Embebe un data.frame en la pagina como CSV (para que lo lea el R del navegador)

Description

Embebe un data.frame en la pagina como CSV (para que lo lea el R del navegador)

Usage

```
ansgis_datos_embebidos(df, id = "ansgis-datos")
```

Arguments

df	data.frame.
id	id del elemento contenedor.

ansgis_dep

Dependencia de assets del design system

Description

Dependencia de assets del design system

Usage

```
ansgis_dep(  
  source = c("local", "cdn", "ans"),  
  version = CALCITE_VERSION,  
  base_url = "/assets/calcite"  
)
```

Arguments

source	"local" (auto-hosteado por el Worker, soberano), "cdn" (jsDelivr) o "ans" (tema propio, sin Esri).
version	version de calcite-components.
base_url	prefijo de URL cuando source = "local".

ansgis_enlace_tabla_mapa

NIVEL 2 — enlaza la tabla con el mapa (seleccion cruzada, sin R)

Description

Escucha los eventos de seleccion del ‘<calcite-table>’ (y, como respaldo, el clic sobre la fila) y resalta en el SVG los puntos cuyo ‘data-grupo’ coincide con la primera celda de la fila.

Usage

```
ansgis_enlace_tabla_mapa(
  tabla_id,
  mapa_id,
  etiqueta_id = NULL,
  selector = "circle[data-grupo]",
  clave = "grupo",
  css = NULL,
  todos = "todas las comunas"
)
```

Arguments

tabla_id	id del ‘<calcite-table>’.
mapa_id	id del contenedor del mapa.
etiqueta_id	id opcional de un elemento donde escribir el estado.
selector	selector CSS de las geometrias del mapa que se resaltan. Por defecto los puntos (‘circle[data-grupo]’); para una coropleta de poligonos se pasa “path[data-barrio]”.
clave	nombre del ‘data-*’ que se compara con la primera celda.
css	CSS propio para las clases ‘apagado’/‘resaltado’ (si es NULL usa el de los puntos).
todos	texto que se escribe en la etiqueta cuando no hay seleccion.

ansgis_fusionar_tablero

Fusiona un .Rmd con sintaxis de flexdashboard en un tablero AnsGIS

Description

Reemplaza a ‘rmarkdown::render(output = flexdashboard::flex_dashboard)’ , que en webR no corre porque exige pandoc. Acá el motor es ‘knitr’ (que sí corre) más este traductor.

Usage

```
ansgis_fusionar_tablero(
  rmd,
  capa = "datos",
  envir = parent.frame(),
  mapa_id = "mapa"
)
```

Arguments

rmd	ruta del documento.
capa	nombre de la capa por defecto de los datasets.
envir	ambiente donde se evalúan los chunks.
mapa_id	id del elemento de mapa (destino de las acciones geométricas).
extra	lista de nodos que se agregan al final del body (datos embebidos, motor de R, documento del dashboard).

Value

lista con ‘\$doc’ (el documento del dashboard, formato Esri), ‘\$cuerpo’ (el HTML del body) y ‘\$css’ (el grid del layout).

ansgis_map

Huevo de mapa

Description

Devuelve el contenedor donde se monta el motor de mapa (MapLibre, deck.gl o ‘<arcgis-map>’). Se deja como div propio para no atarse a un motor: el JS que se pase en ‘montar’ recibe el id.

Usage

```
ansgis_map(..., id = "ansgis-mapa", leyenda = "lienzo del mapa", montar = NULL)
```

Arguments

id	id del contenedor.
leyenda	texto de marca de agua mientras no hay motor montado.
montar	codigo JS opcional que monta el motor sobre ese id.

Description

Deja `window.ansgisR.correr(codigo)` disponible y dispara el evento `'ansgis:r-listo'` cuando termina de arrancar. Los datos embebidos con `'ansgis_datos_embebidos()'` quedan cargados en el objeto `'farm'`.

Usage

```
ansgis_motor_r(
  base_url = "/webr/",
  datos_id = "ansgis-datos",
  datos = NULL,
  preludio = NULL,
  paquetes = character(),
  estado_id = NULL
)
```

Arguments

<code>base_url</code>	de donde se sirve webR (auto-hosteado por el Worker).
<code>datos_id</code>	id del bloque de datos embebidos (o NULL). Se lee en <code>'farm'</code> .
<code>datos</code>	vector de caracteres CON NOMBRE: <code>'c(nombre_en_R = "id-del-bloque")'</code> . Permite cargar varias tablas. Si se pasa, ignora <code>'datos_id'</code> .
<code>preludio</code>	codigo R que corre una vez, despues de cargar los datos (tipicamente define la funcion de analisis).
<code>paquetes</code>	paquetes de CRAN-wasm a instalar al arrancar.
<code>estado_id</code>	id de un elemento donde escribir el estado de arranque.

Description

Resuelve las dependencias declaradas (`htmltools::renderTags`) e inyecta el `'<head>'`. No usa pandoc: es R puro, por lo que corre igual en R nativo y en webR (el navegador).

Usage

```
ansgis_page(
  ...,
  titulo = "ANSGIS",
  source = c("local", "cdn", "ans"),
  lang = "es",
  modo = "light",
  favicon = NULL
)
```

Arguments

...	contenido del body.
titulo	titulo del documento.
source	origen de los assets (ver ‘ansgis_dep’).
lang	atributo lang del html.
modo	"light" o "dark" (clase de tema de Calcite).

ansgis_panel

Panel con encabezado y acciones (calcite-panel)

Description

Panel con encabezado y acciones (calcite-panel)

Usage

```
ansgis_panel(
  ...,
  titulo = NULL,
  descripcion = NULL,
  acciones = NULL,
  barra = NULL,
  colapsable = FALSE
)
```

Arguments

...	contenido.
titulo, descripcion	textos del encabezado.
acciones	lista de ‘ansgis_action()’ que van al encabezado.
barra	un ‘ansgis_action_bar()’ opcional (queda en el slot action-bar).
colapsable	si TRUE, agrega el boton de colapso.

`ansgis_parsear_tablero`*Parsea la estructura de flexdashboard de un markdown ya knitted*

Description

Reconoce, tal cual las define flexdashboard: - ‘Column data-width=600’ / ‘Row data-height=200’ subrayado con ‘—’ (encabezado setext de nivel 2) -> contenedor - ‘### Titulo .tipo atributos’ -> elemento - ‘Algo .sidebar’ -> la barra lateral

Usage`ansgis_parsear_tablero(lineas)`

`ansgis_registrar_knit` *Registra el ‘knit_print’ que captura los elementos*

Description

htmltools NO registra ‘knit_print.shiny.tag’ (verificado: ‘getS3method(..., optional = TRUE)’ devuelve NULL), así que lo ponemos nosotros. Cada chunk que devuelve un tag deja una marca en el markdown y el objeto en el ambiente.

Usage`ansgis_registrar_knit(reset = TRUE)`

`ansgis_save`*Escribe el documento a un archivo*

Description

Escribe el documento a un archivo

Usage`ansgis_save(doc, archivo)`**Arguments**

<code>doc</code>	salida de ‘ansgis_page()’.
<code>archivo</code>	ruta de destino.

ansgis_shell	<i>Marco de aplicacion (calcite-shell)</i>
--------------	--

Description

Marco de aplicacion (calcite-shell)

Usage

```
ansgis_shell(
    ...,
    titulo = NULL,
    subtitulo = NULL,
    panel_inicio = NULL,
    barra_inicio = NULL,
    panel_fin = NULL,
    pie = NULL,
    ancho_panel = "m",
    contenido_detras = TRUE
)
```

Arguments

...	contenido central (tipicamente el mapa).
titulo, subtitulo	textos de la barra de navegacion superior.
panel_inicio	contenido del panel lateral izquierdo.
panel_fin	contenido del panel lateral derecho.
pie	contenido del pie.
ancho_panel	"s", "m" o "l".
contenido_detras	si TRUE el contenido central va POR DEBAJO de los paneles (paneles flotantes, look de mapa a pantalla completa); si FALSE el panel ocupa su propio espacio y el mapa usa el resto (look de tablero).

ansgis_slider	<i>Control deslizante (calcite-slider)</i>
---------------	--

Description

Control deslizante (calcite-slider)

Usage

```
ansgis_slider(id, min = 0, max = 100, valor = 50, paso = 1, etiquetas = TRUE)
```

Arguments

id	id del control.
min, max, valor, paso	rango y valor inicial.
etiquetas	muestra los extremos y el valor.

ansgis_table	<i>Tabla Calcite a partir de un data.frame (calcite-table)</i>
--------------	--

Description

Tabla Calcite a partir de un data.frame (calcite-table)

Usage

```
ansgis_table(df, titulo = "Tabla", rayada = TRUE, max_filas = 25)
```

Arguments

df	un data.frame.
titulo	caption de la tabla (requerido por accesibilidad en Calcite).
rayada	filas alternadas.
max_filas	cuantas filas emitir.

dash_css	<i>Dependencia del CSS del dashboard</i>
----------	--

Description

Dependencia del CSS del dashboard

Usage

```
dash_css()
```

dash_detalles	<i>Detalles (detailsWidget) — muestra el "pop-up" del feature</i>
---------------	---

Description

Con ‘sin_seleccion’ se implementa el "Render only when filtered" del pliego: el elemento no renderiza hasta que hay seleccion en su fuente.

Usage

```
dash_detalles(id, titulo, sin_seleccion, ...)
```

dash_documento	<i>Emite el documento del dashboard y engancha el runtime</i>
----------------	---

Description

Emite el documento del dashboard y engancha el runtime

Usage

```
dash_documento(doc)
```

Arguments

doc	lista R que se serializa al JSON del dashboard (formato Esri).
-----	--

dash_grafico	<i>Grafico serial (serialChartWidget) — el SVG lo dibuja el runtime</i>
--------------	---

Description

Grafico serial (serialChartWidget) — el SVG lo dibuja el runtime

Usage

```
dash_grafico(id, titulo, ...)
```

dash_indicador	<i>Indicador (indicatorWidget)</i>
----------------	------------------------------------

Description

Tres areas de texto (top / middle / bottom) mas un icono opcional, como manda el pliego. El contenido lo escribe el runtime con los ocho calculos predefinidos; aca va el estado inicial ya calculado en R.

Usage

```
dash_indicador(
  id,
  titulo,
  top = "",
  medio = "",
  bajo = "",
  icono = NULL,
  color = NULL,
  ...
)
```

dash_lista	<i>Lista de features (listWidget), con caja de busqueda</i>
------------	---

Description

Lista de features (listWidget), con caja de busqueda

Usage

```
dash_lista(id, titulo, buscar = TRUE, ...)
```

dash_mapa	<i>Mapa (mapWidget) con sus herramientas</i>
-----------	--

Description

Del pliego (map-element-and-tools.htm) implementa: zoom +/-, extension por defecto, leyenda, visibilidad de capas y escala grafica. No hay mapa base: el header COEP que webR necesita bloquea los tiles de terceros.

Usage

```
dash_mapa(id, titulo, svg, leyenda = NULL, capas = NULL, ...)
```

dash_medidor	<i>Medidor de progreso, forma herradura (gaugeWidget)</i>
--------------	---

Description

El pliego: "Progress gauges display where a value is in a quantitative context that is defined by minimum and maximum values... circle, horseshoe, or half circle". Herradura = arco de 270 grados.

Usage

```
dash_medidor(
  id,
  titulo,
  valor = "",
  sub = "",
  min = "0",
  max = "100",
  color = "#0079c1",
  pct = 0,
  ...
)
```

dash_sel_chips	<i>Selector de categoria, presentacion "barra de botones" (categorySelectorWidget)</i>
----------------	--

Description

Selector de categoria, presentacion "barra de botones" (categorySelectorWidget)

Usage

```
dash_sel_chips(id, caption, valores, etiquetas = valores)
```

dash_sel_lista	<i>Selector de categoria, presentacion "lista" con busqueda y "seleccionar todo"</i>
----------------	--

Description

Selector de categoria, presentacion "lista" con busqueda y "seleccionar todo"

Usage

```
dash_sel_lista(
  id,
  etiqueta,
  valores,
  etiquetas = valores,
  buscar = TRUE,
  multiple = TRUE
)
```

dash_sel_rango	<i>Selector numerico / de fecha: slider de rango (number/dateSelectorWidget)</i>
----------------	--

Description

Selector numerico / de fecha: slider de rango (number/dateSelectorWidget)

Usage

```
dash_sel_rango(  
    id,  
    etiqueta,  
    min,  
    max,  
    paso,  
    valor_ini,  
    pista = NULL,  
    ticks = NULL  
)
```

dash_tabla	<i>Tabla de valores agrupados (tableWidget)</i>
------------	---

Description

Emite las 7 partes del pliego: columnas, rule line, header, filas, rayado, grilla y fila de resumen. Las filas las llena el runtime.

Usage

```
dash_tabla(id, titulo, columnas, resumen = "Total", ...)
```

dash_texto	<i>Texto enriquecido (richTextWidget), modo "Statistic"</i>
------------	---

Description

Texto enriquecido (richTextWidget), modo "Statistic"

Usage

```
dash_texto(id, titulo = NULL, html = "", ...)
```

dash_torta	<i>Grafico de torta / dona (pieChartWidget)</i>
------------	---

Description

Grafico de torta / dona (pieChartWidget)

Usage

```
dash_torta(id, titulo, ...)
```

`dash_widget`*Marco comun de todo elemento del dashboard*

Description

Marco comun de todo elemento del dashboard

Usage

```
dash_widget(  
    id,  
    titulo = NULL,  
    ...,  
    info = NULL,  
    caption = NULL,  
    caption_pie = NULL,  
    clase = NULL  
)
```

Arguments

<code>id</code>	id del elemento (el mismo que lleva en el documento JSON).
<code>titulo</code>	texto del header.
<code>...</code>	el area de visualizacion.
<code>info</code>	texto de "More information" (tooltip del icono).
<code>caption</code>	caption superior; ‘caption_pie’, el inferior.

Index

[.dataset_de, 3](#)
[.eventos_de, 3](#)
[.render_elemento, 3](#)

[ansgis_action, 4](#)
[ansgis_action_bar, 4](#)
[ansgis_block, 5](#)
[ansgis_calculo_vivo, 5](#)
[ansgis_card, 6](#)
[ansgis_coropleta_viva, 7](#)
[ansgis_datos_embebidos, 8](#)
[ansgis_dep, 8](#)
[ansgis_enlace_tabla_mapa, 9](#)
[ansgis_fusionar_tablero, 9](#)
[ansgis_map, 10](#)
[ansgis_motor_r, 11](#)
[ansgis_page, 11](#)
[ansgis_panel, 12](#)
[ansgis_parsear_tablero, 13](#)
[ansgis_registrar_knit, 13](#)
[ansgis_save, 13](#)
[ansgis_shell, 14](#)
[ansgis_slider, 14](#)
[ansgis_table, 15](#)

[dash_css, 15](#)
[dash_detalles, 15](#)
[dash_documento, 16](#)
[dash_grafico, 16](#)
[dash_indicador, 16](#)
[dash_lista, 17](#)
[dash_mapa, 17](#)
[dash_medidor, 17](#)
[dash_sel_chips, 18](#)
[dash_sel_lista, 18](#)
[dash_sel_rango, 18](#)
[dash_tabla, 19](#)
[dash_texto, 19](#)
[dash_torta, 19](#)
[dash_widget, 20](#)