

LatinR  
Montevideo, Uruguay

Octubre 2023



# Datos, pero que sean de moda

Paula Pereda Suárez

# Moweeek

## Montevideo Fashion Week

Previa Moweeek - Marketplace: 16 al 20 de octubre.

Evento Moweeek - Presencial & Online: 3, 4, y 5 de noviembre.

## Datos para tener en cuenta

- En la última edición de Moweeek online se vendieron más de US\$ 1.700.000.
- La venta en Moweeek online crece un 30% en cada edición de verano.
- Se registran ventas en los 19 departamentos del país.
- En la edición pasada se vendieron más de 14.000 productos.



01

Scraping de imágenes



02

Procesamiento de imágenes



03

Scraping de datos vestimenta



04

Procesamiento de datos



05

Visualización



01

# Scraping de imágenes



Paquetes: **httr + rvest**

**httr: GET(), RETRY()**

**rvest: html\_element(), html\_node(), html\_text(), html\_attribute()**

The screenshot shows a website layout for 'moweeek'. At the top is a navigation bar with the brand name 'moweeek' on the left, a search bar containing '¿Qué estás buscando?' in the center, and a magnifying glass icon on the right. Below the navigation bar are six categories: VESTIMENTA, CALZADO, ACCESORIOS, BEAUTY, MARCAS, and AGENDA. A large section below the categories is titled 'VESTIMENTA' and contains a grid of 12 items, each with a small image and a link. To the right of the grid is a large image of a woman wearing a green blazer over a black crop top and black pants. Below the grid, there is a link 'Blusas y tops Ver más'.

VESTIMENTA		
<a href="#">Ver todo</a>	<a href="#">Conjuntos</a>	<a href="#">Shorts y bermudas</a>
<a href="#">Activewear</a>	<a href="#">Jeans</a>	<a href="#">Trajes de baño</a>
<a href="#">Blazers y chaquetas</a>	<a href="#">Leggings y bikers</a>	<a href="#">Vestidos</a>
<a href="#">Blusas y tops</a>	<a href="#">Lencería</a>	
<a href="#">Bodywear</a>	<a href="#">Monos</a>	<a href="#">Hombres</a>
<a href="#">Buzos y sacos</a>	<a href="#">Pantalones</a>	<a href="#">Niños</a>
<a href="#">Camisas</a>	<a href="#">Pijamas y camisones</a>	
<a href="#">Camperas y tapados</a>	<a href="#">Polleras</a>	
<a href="#">Capas y ponchos</a>	<a href="#">Remeras</a>	
<a href="#">Chalecos y kimonos</a>	<a href="#">Ruanas y chales</a>	

The bottom of the screenshot displays a horizontal grid of four clothing items. From left to right: a woman in a black sequined dress, a woman in a yellow patterned button-down shirt, a woman in a pink textured sweater, and a woman in a green blazer over a black crop top and black pants.

01

# Scraping de imágenes



Paquetes: **httr + rvest**

**httr: GET(), RETRY()**

**rvest: html\_element(), html\_node(), html\_text(), html\_attribute()**

The screenshot shows a fashion e-commerce website with a search bar, navigation menu (CALZADO, ACCESORIOS, BEAUTY, MARCAS, AGENDA, BLOG), and a cart summary. Below the menu is a grid of five product cards:

- Leather Formal Pants** by LAS MARCAS - \$14.900 (Itau) - \$11.175 (Itau)
- By27 Body Suri** by SRTA. PEEL - \$2.490 (Itau) - \$1.868 (Itau)
- Vestido Jazmin** by Anne Chaussure - \$4.590 (Itau) - \$3.443 (Itau)
- Campera Weekend** by Petra - \$5.990 (Itau) - \$4.493 (Itau)
- Pantalon Metallic** by Maura - \$3.190 (Itau) - \$2.393 (Itau)

A developer tools sidebar is open on the right, showing the HTML structure of one of the product cards. The selected element is the top image, with its source URL highlighted in blue: ``. The sidebar also shows the CSS styles for this image.



# Procesamiento de imágenes

¿Cómo? Mediante el **algoritmo de k-means clustering**.  
Una técnica de agrupación o clustering que se utiliza para agrupar colores similares. El objetivo es dividir un conjunto de colores en grupos o clusters basados en su similitud.

# Procesamiento de imágenes

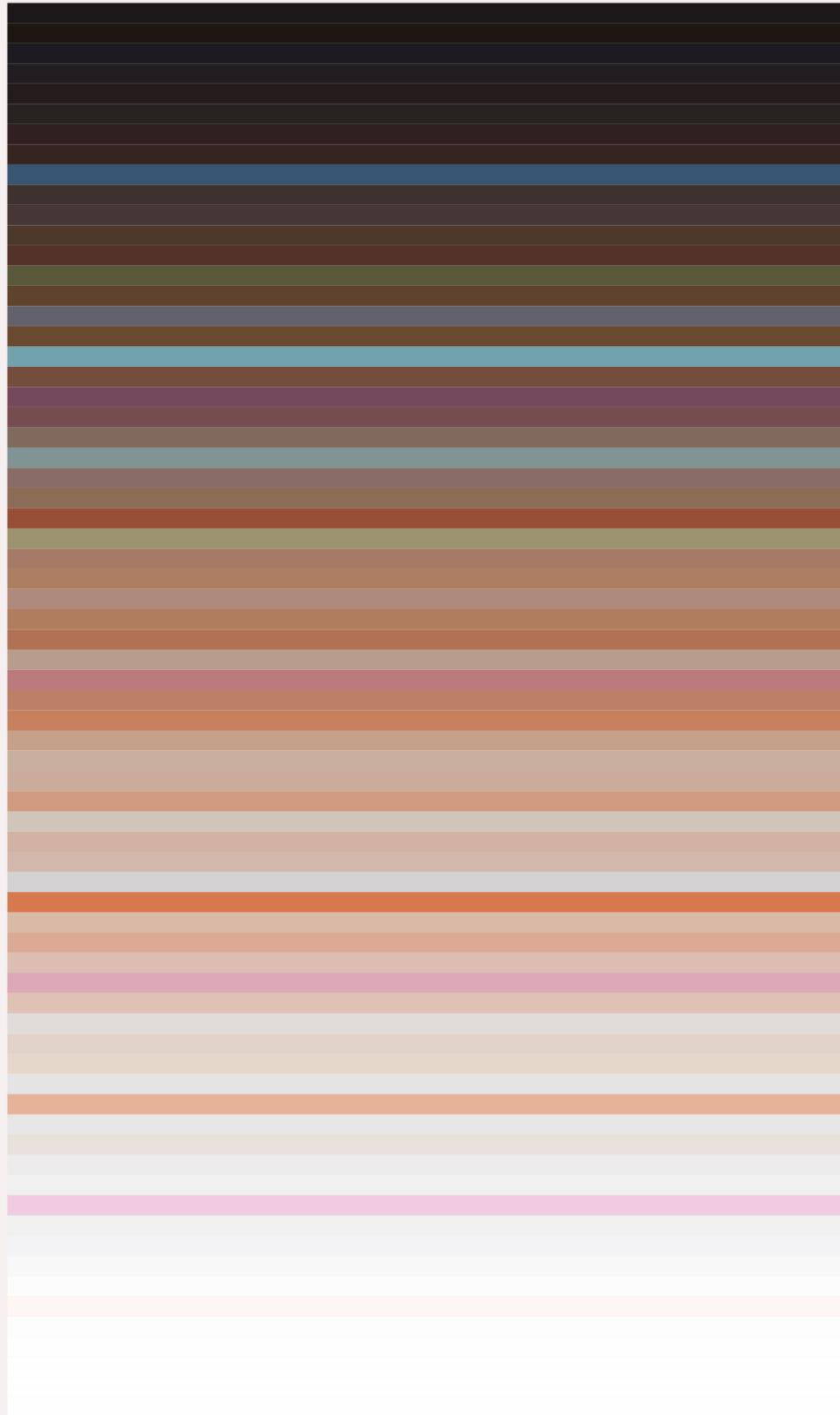
Paquetes: **EBImage**, **rPlotter** (paquete obsoleto)

**EBImage:** `readImage()`

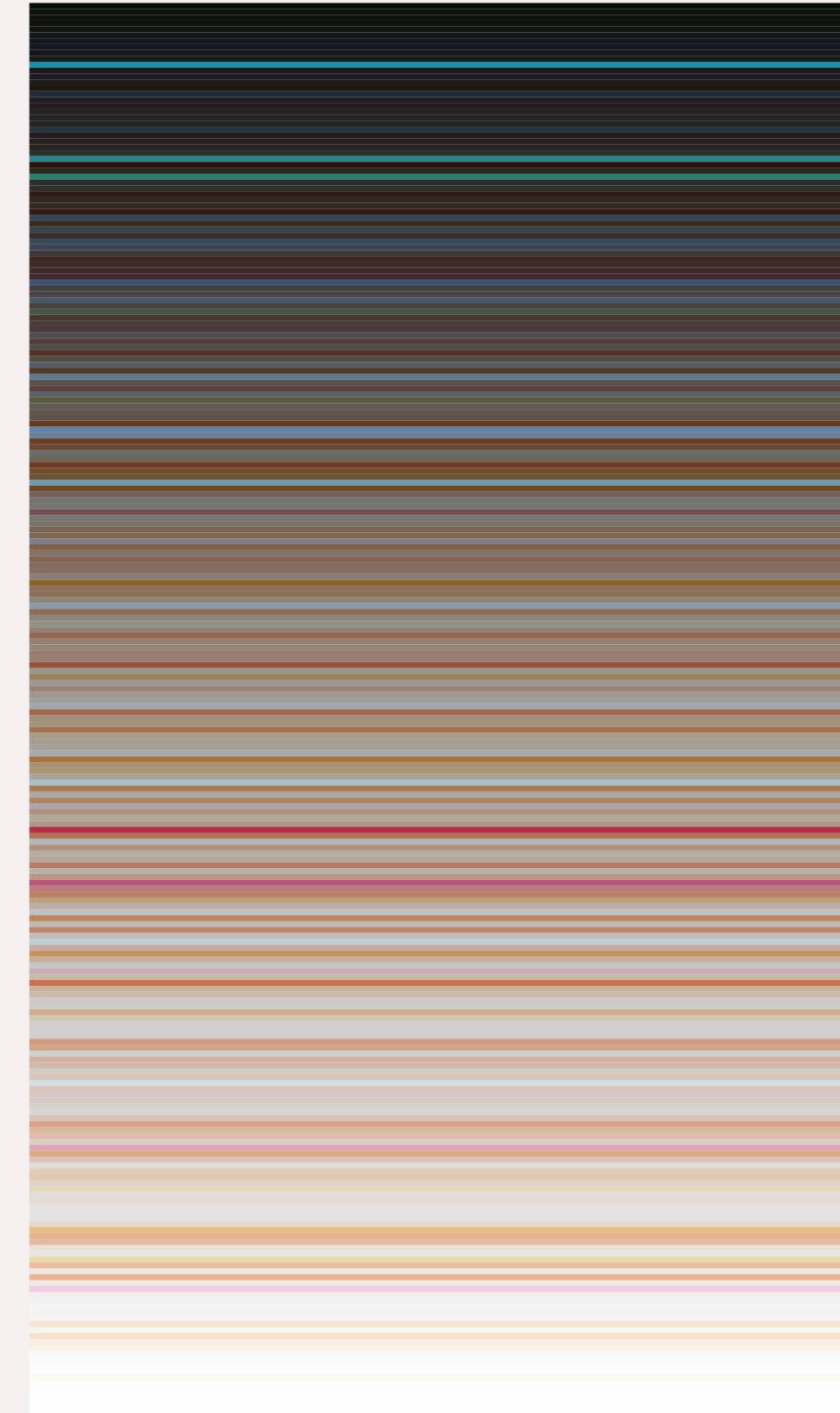
**rPlotter:** `extract_colours()` [versión adaptada]



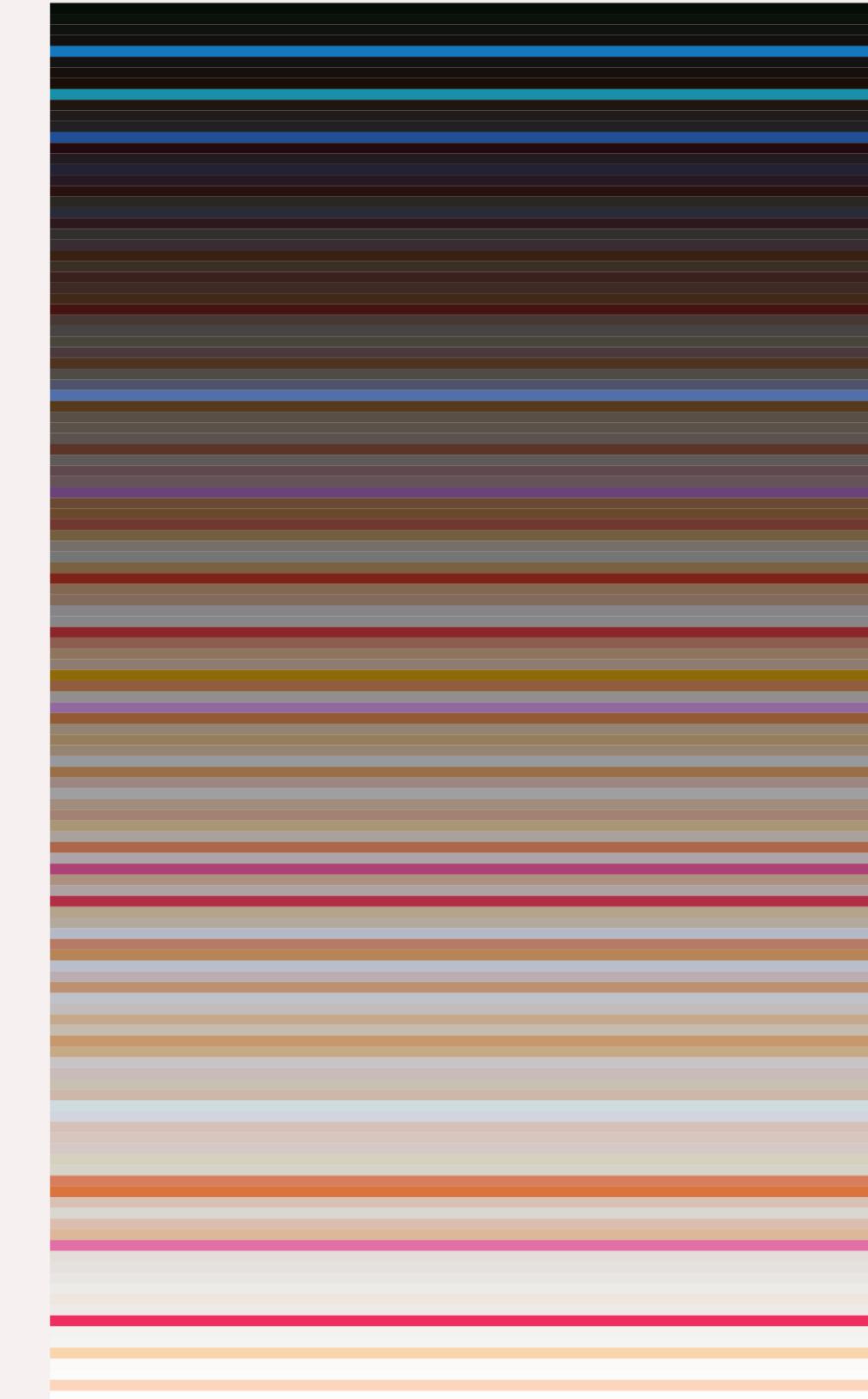
Negro  
Blanco  
Beige  
Gris  
Natural  
Crudo  
Verde lima  
Azul  
Plateado  
Verde  
Camel  
Fucsia  
Marrón  
Off white  
Rojo



Remeras



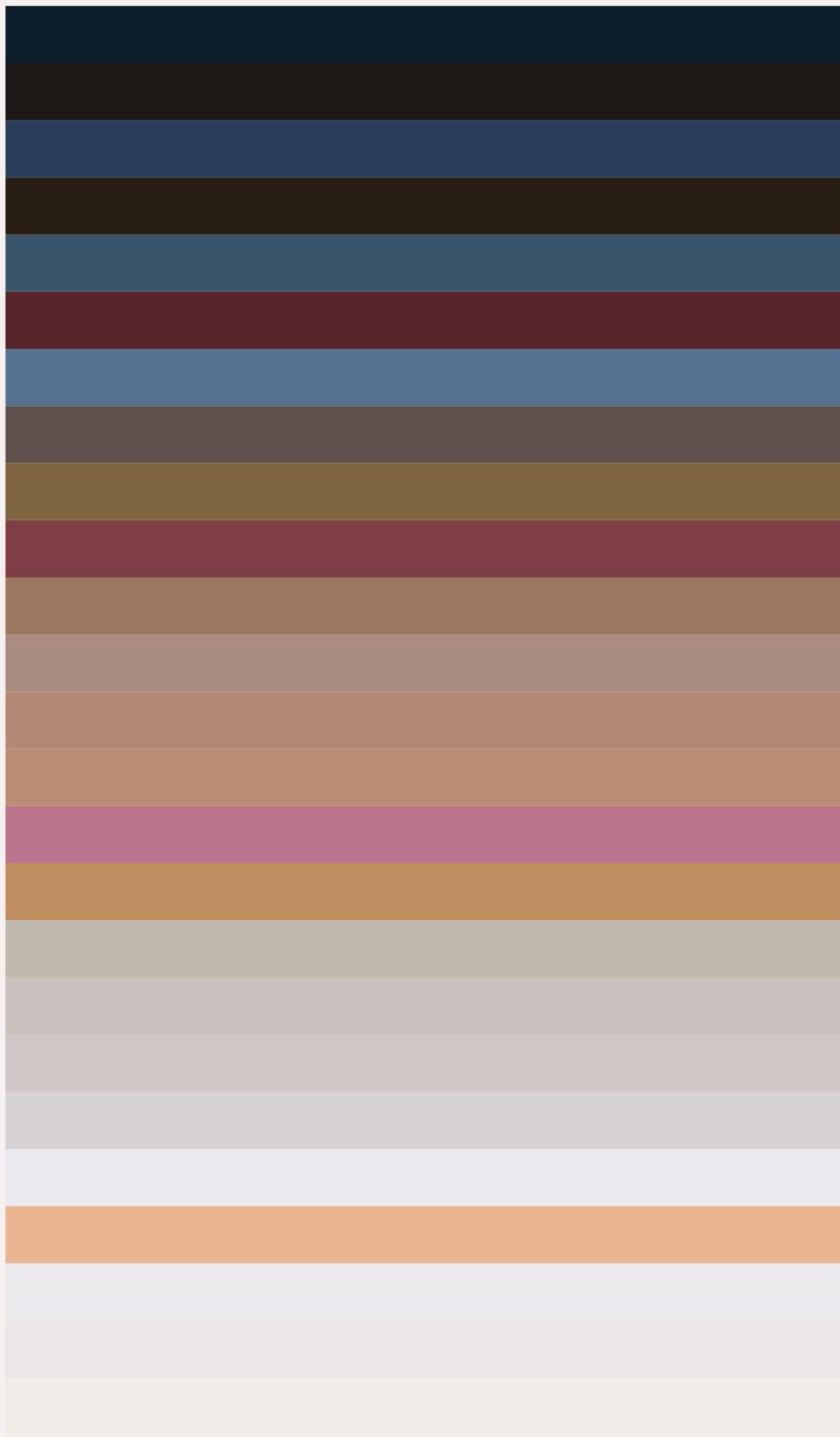
Blusas & Tops



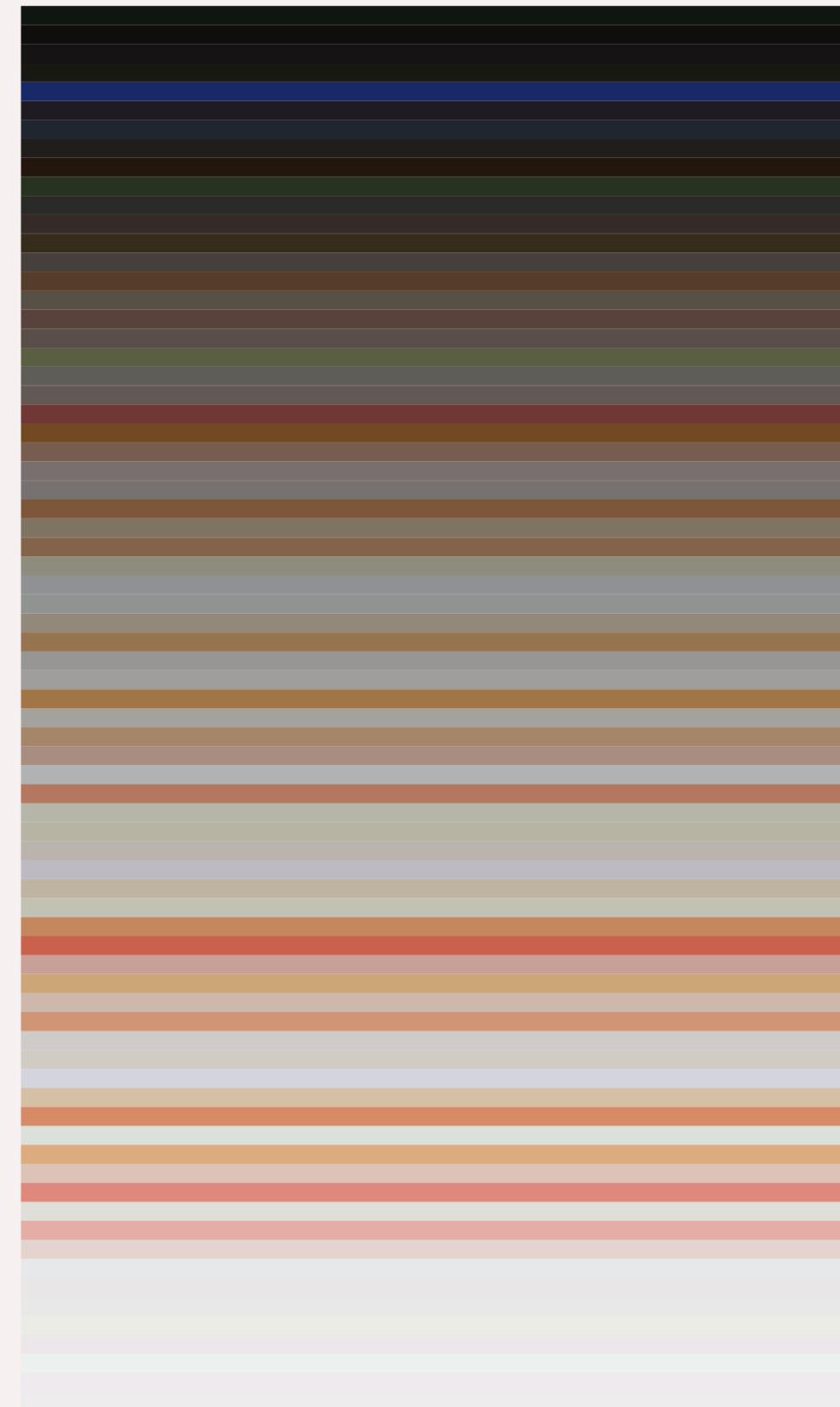
Camisas

Blanco  
Negro  
Beige  
Azul  
Celeste  
Verde  
Fucsia  
Crudo  
Rojo  
Camel  
Natural  
Rosado  
Amarillo  
Dorado  
Naranja

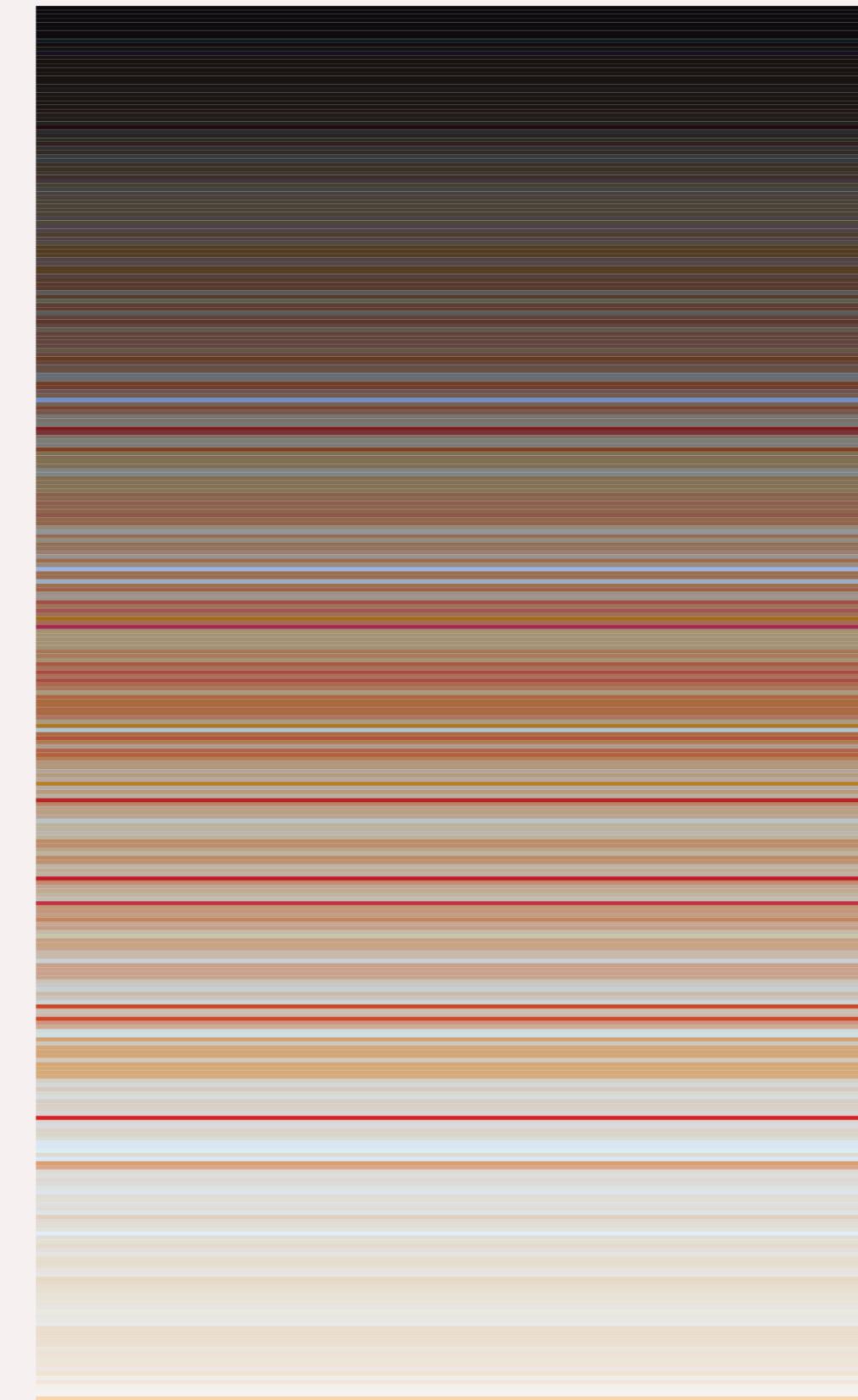
Azul  
Negro  
Celeste  
Crudo  
Verde  
Rosado  
Blanco  
Off white  
Azul marino  
Gris  
Marrón  
Fucsia  
Amarillo  
Azul bolita  
Azul piedra



Jeans



Polleras



Pantalones

Negro  
Beige  
Azul  
Verde  
Blanco  
Plateado  
Dorado  
Fucsia  
Camel  
Crudo  
Gris  
Naranja  
Celeste  
Marrón  
Rojo

03

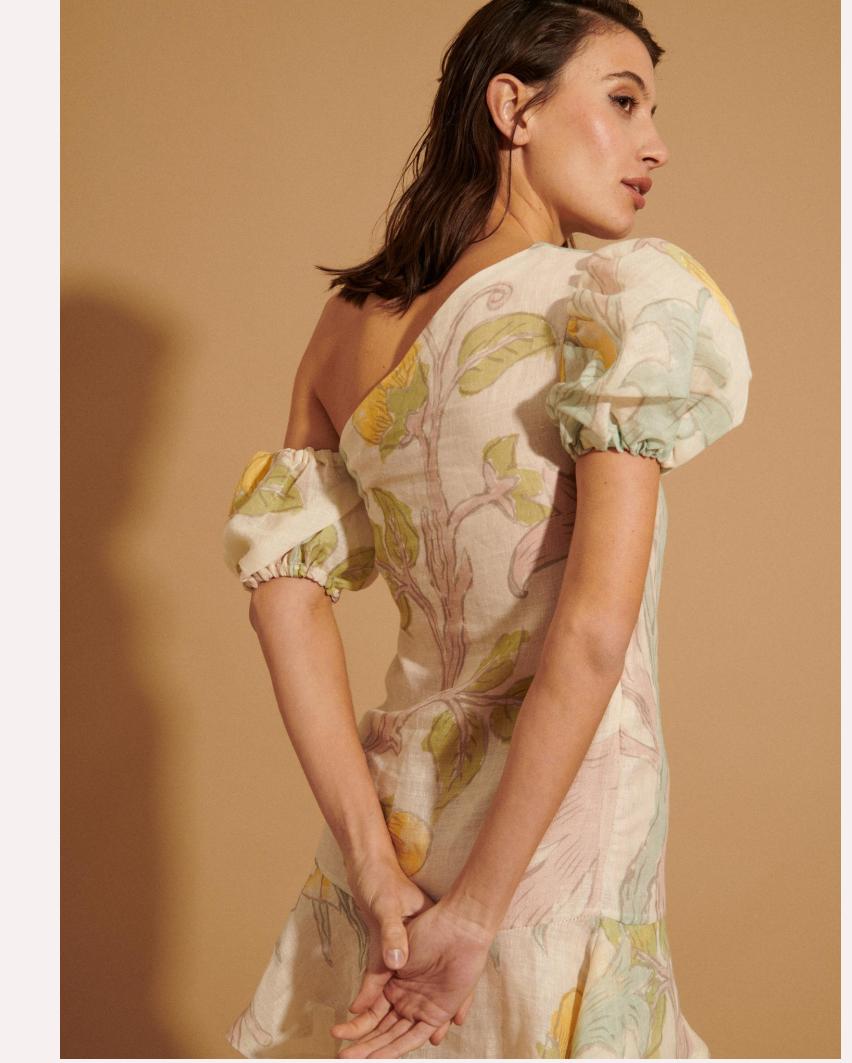


Paquetes: **httr + rvest + tidyverse**

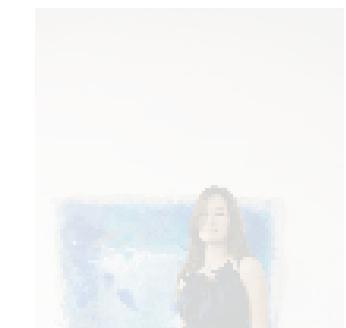
**httr: GET(), RETRY()**

**rvest: html\_element(), html\_node(), html\_text(), html\_attribute()**

**tidyverse: toda función que sirviera para limpiar los datos**



# Scraping datos vestimenta



## Conjunto Olas

by Sofia Buysan

Producto nacional ⓘ

Sustentable ⓘ

\$ 7.800 Itad \$ 5.850

Queda solo 1

### TALLE



[Guía de tallas ⓘ](#)

### COLOR



### CANTIDAD

- 1 +

[Agregar a tus favoritos](#)

**Comprar**

¿Problemas para finalizar tu compra? [Comunicate con MoWeek](#)

¿Consultas sobre el producto? [Comunicate con la marca](#)

### DESCRIPCIÓN

Top confeccionado en tensil 100% con elástico y acceso trasero a través de tirantes cruzados regulables.

Falda de tensil 100% con elástico en cintura, super holgada con mucho movimiento y caída.

# Scraping datos vestimenta

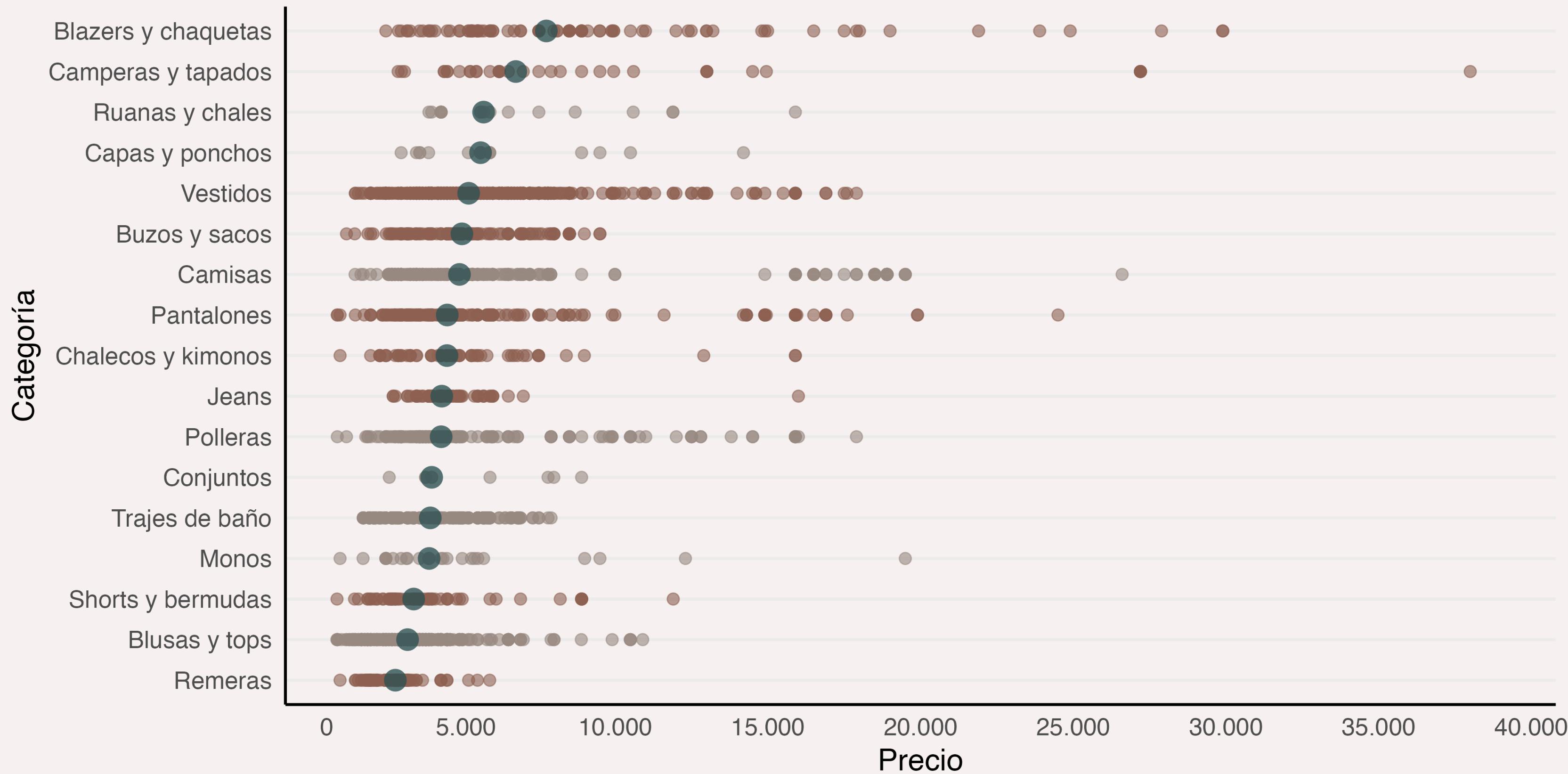
name	price	bank_price	brand	category	characteristics	sizes	colors	description	
Chaqueta Aperol	5490	4117.50	BE GANESHA	Blazers Y Chaquetas	Envio express	S/M	Dorado	Esta chaqueta es el abrigo de verano que te estaba fal	
Blazer Diana	8100	6075.00	PASTICHE	Blazers Y Chaquetas	Preorden	U	Celeste	Blazer de jean oversized. 100% algodón Hecho en Uru	
Blazer Diana	8100	6075.00	PASTICHE	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	U	Celeste	Blazer de jean oversized. 100% algodón Hecho en Uru	
Blazer Zia	6900	5175.00	Caro Criado	Blazers Y Chaquetas	Envio express	U	Negro	Un básico mega cómodo y atemporal. Punta cuadrada	
Blazer Zia	6900	5175.00	Caro Criado	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	U	Negro	Un básico mega cómodo y atemporal. Punta cuadrada	
Blazer Camelia Lurex	7500	5625.00	PACTA	Blazers Y Chaquetas	Preorden	S/M	Arena	Blazer oversized de corte recto, tela con lino y detalle	
Blazer Camelia Lurex	7500	5625.00	PACTA	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	S/M	Arena	Blazer oversized de corte recto, tela con lino y detalle	
Blazer Camelia Lurex	7500	5625.00	PACTA	Blazers Y Chaquetas	Sustentable	S/M	Arena	Blazer oversized de corte recto, tela con lino y detalle	
Campera Bomber	5900	4425.00	Puro Punto	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	U	Blanco	Campera bomber de verano confeccionada en tela de	
Blazer Andino	8490	6367.50	SAURA	Blazers Y Chaquetas	Preorden	S	Dorado	El blazer de lino metalizado con botones forrados es	
Blazer Metalizado Carmelo	6900	5175.00	PANTHAI	Blazers Y Chaquetas	Envio express	XS	Crudo	Blazer de lino metalizado combinado	
Blazer Metalizado Carmelo	6900	5175.00	PANTHAI	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	XS	Crudo	Blazer de lino metalizado combinado	
Blazer Cipra Couro	17500	13125.00	Savia	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	S	Came Crudo	Les presentamos nuestra nueva versión del tapado Ci	
Spencer Crucero	7500	5625.00	VDAMIANI	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	2	Crudo	Spencer corte sastrero con inspiración marítima. Ideal	
Camisa Ice	4100	3075.00	Babila	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	1	Blanc	Dorado	CAMISA DE LINO
Blazer Daisy Lino	11990	8992.50	Margo Baridon	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	XS	Azul	Blazer confeccionado en Lino. Una prenda atemporal	
Chaqueta Sauce	5360	4020.00	MARÍA PAZ ROMERO	Blazers Y Chaquetas	Envio express	S	Azul	Negro	Chaqueta de jean de verano con spandex, levemente
Chaqueta Sauce	5360	4020.00	MARÍA PAZ ROMERO	Blazers Y Chaquetas	Producto nacional	S	Azul	Plateado	Chaqueta de jean de verano con spandex, levemente
Chaqueta Sauce	5360	4020.00	MARÍA PAZ ROMERO	Blazers Y Chaquetas	Sustentable	S	Azul	Chaqueta de jean de verano con spandex, levemente	
Sobrecamisa Louise	3190	2392.50	MECCHI	Blazers Y Chaquetas	Envio express	1	Plateado	Sobrecamisa en gabardina metálica elastizada con taj	

# Muchísimos mutate + str\_\*, separate, pivot\_\*s después = tidy data ❤️

04

name	brand	category	price	bank_price	national	sustainable	color_1	color_2	color_3	color_4	color_5	color_6
row names	MUTMA	Camisas	5300	3975.00	1	0	Blanco	Negro	NA	NA	NA	NA
Amalfi - Malla Entera Con Base Bajo Busto	Jibona	Trajes de baño	4690	3517.50	1	1	Bordó	Crudo	NA	NA	NA	NA
Amicci Crudo	the farra	Buzos y sacos	8500	6375.00	1	1	Crudo	NA	NA	NA	NA	NA
Amicci Negro	the farra	Buzos y sacos	8500	6375.00	1	1	Negro	NA	NA	NA	NA	NA
Amsterdam- Malla Entera Escote Recto Con Jaretas Ribb	Jibona	Trajes de baño	4990	3742.50	1	1	Lavanda	Verde agua	NA	NA	NA	NA
Apolo	Anthea	Blusas y tops	3500	2625.00	1	0	Negro	Rojo	Verde	NA	NA	NA
Arachania	Vonbraun	Trajes de baño	2690	2017.50	0	1	Estampado	NA	NA	NA	NA	NA
Arizona	Anthea	Blusas y tops	3000	2250.00	1	0	Crudo	Negro	Verde	NA	NA	NA
Aruba - Malla Entera Escote En V	Jibona	Trajes de baño	4990	3742.50	1	1	Azul	Negro	Petróleo	Terracota multicolor	NA	NA
Atlantico Bottom	FEEL NOMADE	Trajes de baño	2140	1605.00	1	1	Azul	Azul marino	Negro	Rosado	Verde	NA
Atlantico Top	FEEL NOMADE	Trajes de baño	2140	1605.00	1	1	Azul	Azul marino	Negro	Rosado	Verde	NA
Bahamas - Bikini Con Tiras	Jibona	Trajes de baño	3990	2992.50	1	1	Terracota	Verde	NA	NA	NA	NA
Baila Baila	the farra	Polleras	14500	10875.00	1	1	Rosado	NA	NA	NA	NA	NA
Bali - Bikini Triángulo Fijo	Jibona	Trajes de baño	4690	3517.50	1	1	Crudo	Gris	Lavanda	Petróleo	Verde agua multicolor	NA
Base Tafetan	Ana Livni	Blusas y tops	4300	3225.00	1	1	Amarillo	Naranja	Verde lima	NA	NA	NA
Base Textil	Ana Livni	Remeras	4300	3225.00	1	1	Blanco	Turquesa	NA	NA	NA	NA
Bermuda Camboata	Margara Shaw	Shorts y bermudas	4990	3742.50	1	0	Azul	Crudo	NA	NA	NA	NA
Bermuda Jean	VDAMIANI	Jeans	3500	2625.00	1	0	Negro	NA	NA	NA	NA	NA
Bermuda Mati	Caro Criado	Shorts y bermudas	3590	2692.50	1	0	Negro	NA	NA	NA	NA	NA
Bermuda Nilo	BE GANESHA	Shorts y bermudas	3390	2542.50	1	0	Celeste	Crudo	Gris	NA	NA	NA
Biker Ila	Rotunda	Shorts y bermudas	2590	1942.50	0	1	Marrón	Negro	NA	NA	NA	NA
Biker Marea	Anthea	Conjuntos	2600	1950.00	1	0	Beige	Negro	Rojo	Verde	NA	NA
Bikini Abanicos Tiras	SZA SZA	Trajes de baño	3600	2700.00	1	0	Terracota	NA	NA	NA	NA	NA
Bikini Abanicos Un Hombro	SZA SZA	Trajes de baño	3200	2400.00	1	0	Terracota	NA	NA	NA	NA	NA
Bikini - Jameos Del Agua	AMADEA / AGUA DE RIO	Trajes de baño	6600	4950.00	0	0	Blanco	NA	NA	NA	NA	NA
Bikini - Saludo Al Sol	AMADEA / AGUA DE RIO	Trajes de baño	4990	3742.50	0	0	Negro	NA	NA	NA	NA	NA
Bikini Aires	PASTICHE	Trajes de baño	5200	3900.00	1	1	Negro	NA	NA	NA	NA	NA
Bikini Apiculae	AMADEA / AGUA DE RIO	Trajes de baño	4990	3742.50	0	0	Violeta	NA	NA	NA	NA	NA

# Precios



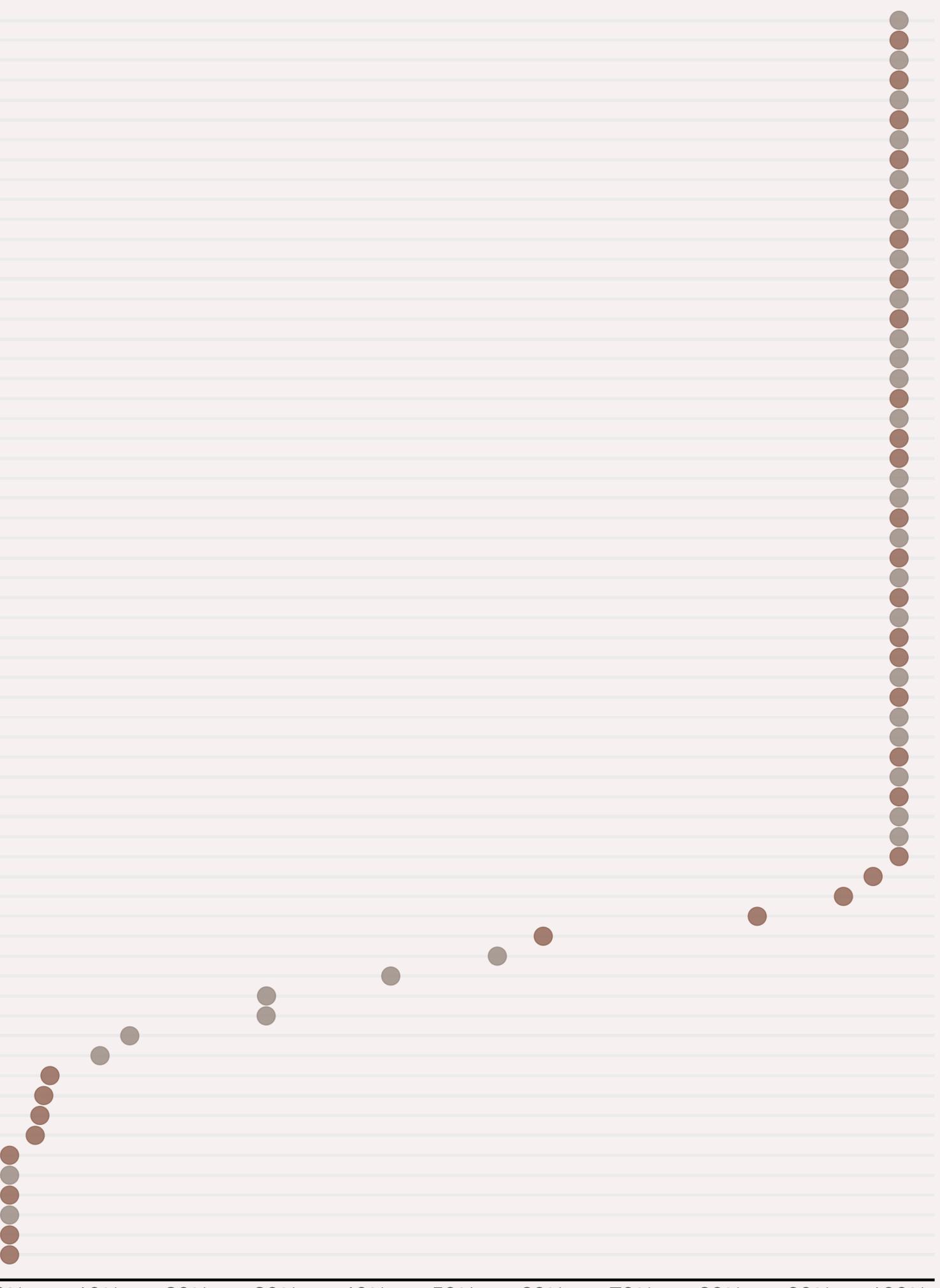
Nota: El punto verde representa la mediana por categoría.

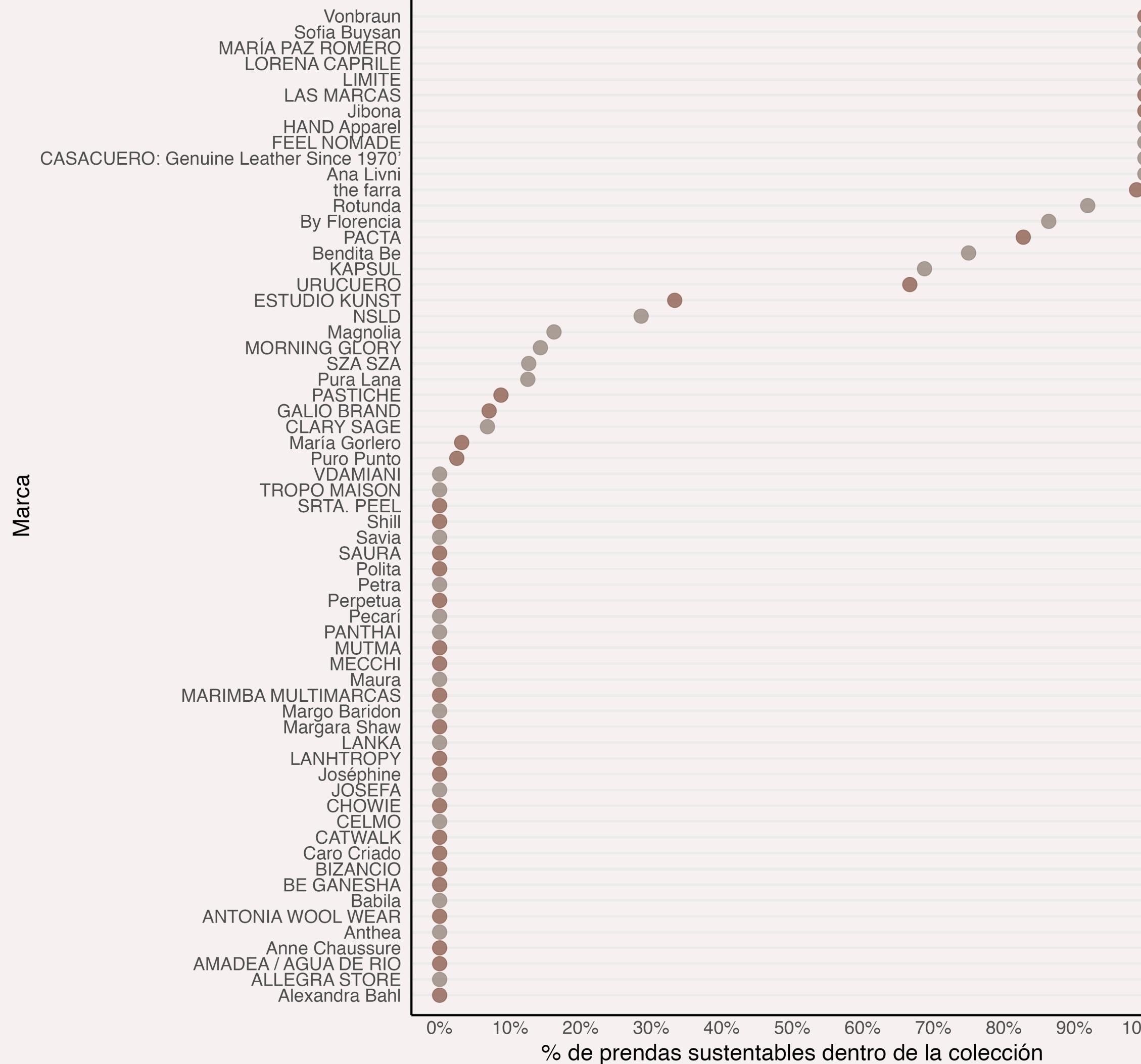
# Producción nacional

Marca

VDAMIANI  
URUCUERO  
TROPO MAISON  
the farra  
SZA SZA  
SRTA. PEEL  
Sofia Buysan  
Shilli  
Savia  
Puro Punto  
Pura Lana  
Perpetua  
Pecarí  
PACTA  
MORNING GLORY  
MECCHI  
Maura  
MARÍA PAZ ROMERO  
Margo Baridon  
Margara Shaw  
Magnolia  
LORENA CAPRILE  
LAS MARCAS  
LANKA  
KAPSUL  
Joséphine  
JOSEFA  
Jibona  
HAND Apparel  
GALIO BRAND  
FEEL NOMADE  
ESTUDIO KUNST  
CHOWIE  
CELMO  
CATWALK  
CASACUERO: Genuine Leather Since 1970'  
By Florencia  
BIZANCIO  
Babila  
ANTONIA WOOL WEAR  
Anthea  
Ana Livni  
Alexandra Bahi  
Caro Criado  
María Gorlero  
PASTICHE  
Polita  
Petra  
NSLD  
PANTHAI  
ALLEGRA STORE  
Rotunda  
CLARY SAGE  
Vonbraun  
MUTMA  
SAURA  
BE GANESHA  
MARIMBA MULTIMARCAS  
LIMITE  
LANHTROPY  
Bendita Be  
Anne Chaussure  
AMADEA / AGUA DE RIO

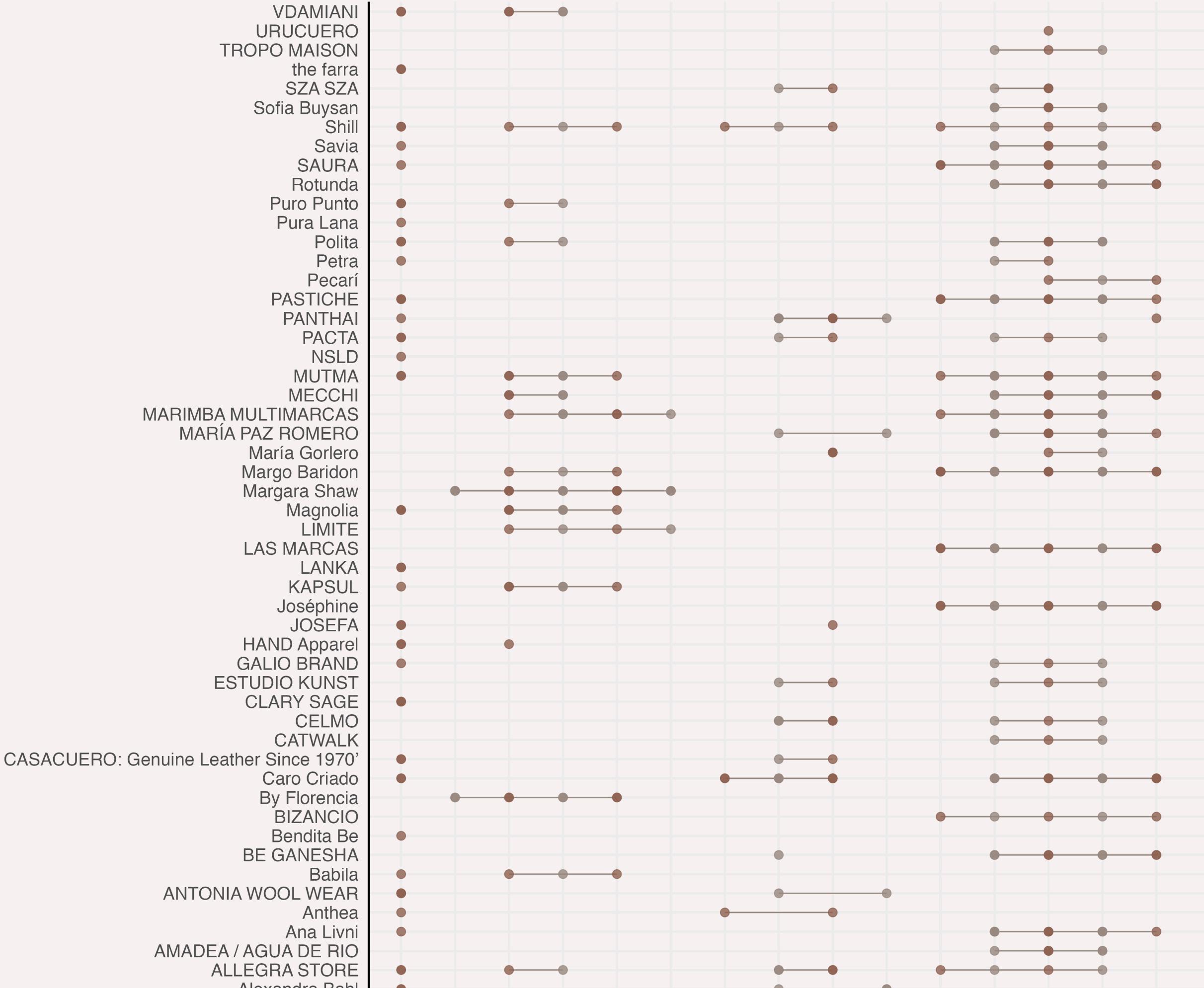
% de prendas nacionales dentro de la colección





# Producción sustentable

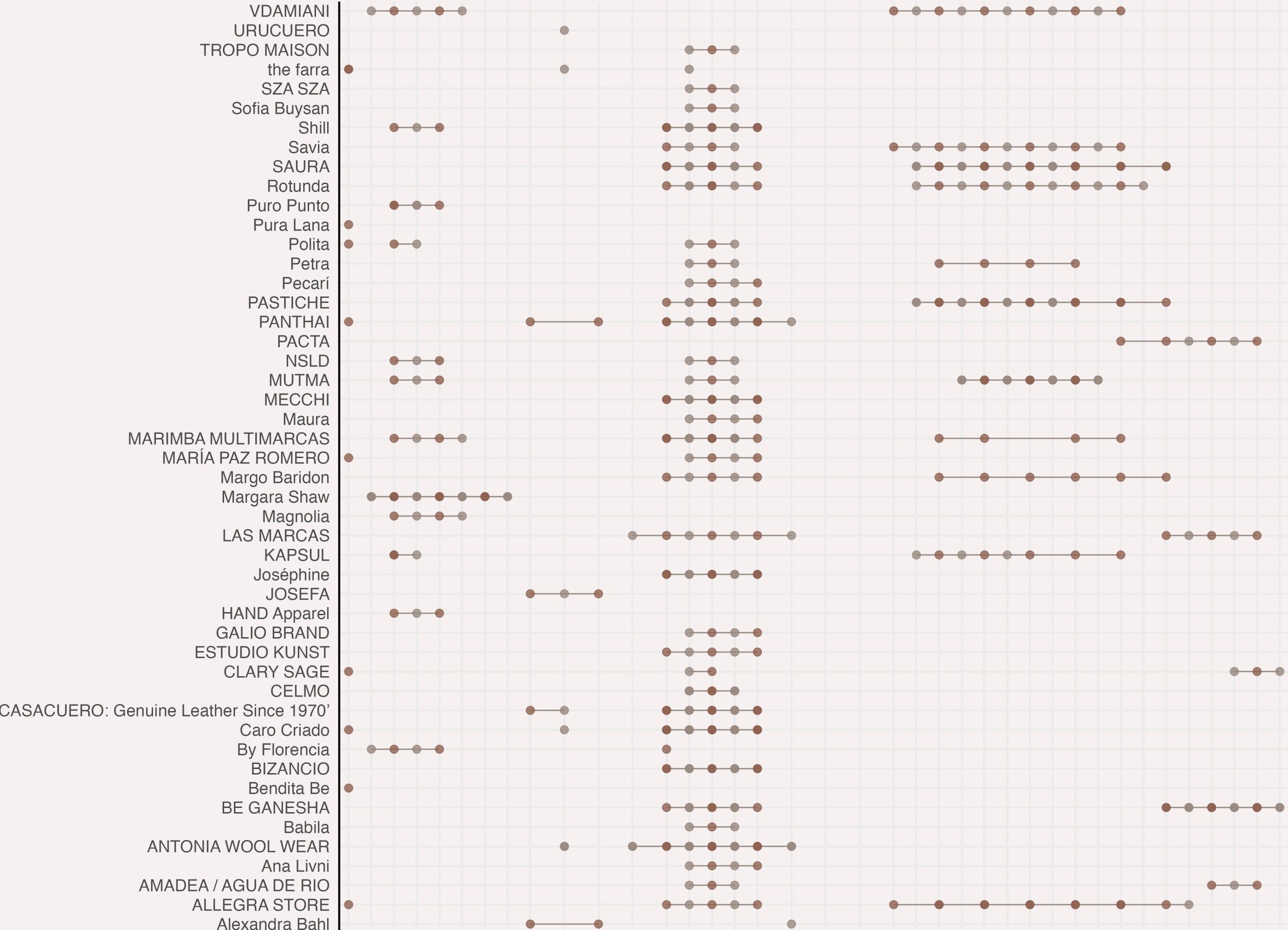
## Marca



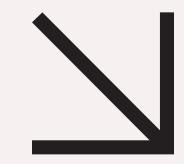
Escala de tallas disponibles

# Talles

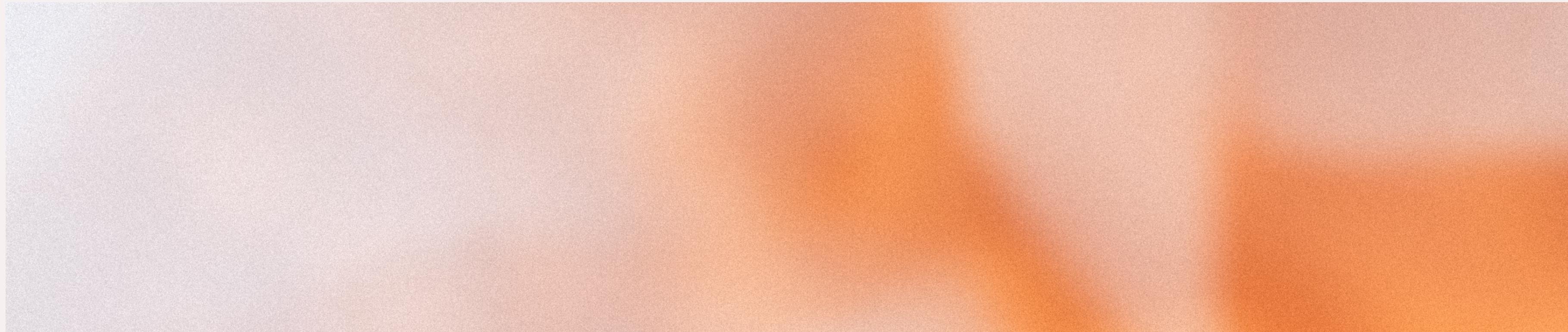
**Marca**



Escala de tallas disponibles



# Contactame



## **Website**

[www.paulapereda.com](http://www.paulapereda.com)

## **Twitter**

@paubgood

## **Github**

[www.github.com/paulapereda](http://www.github.com/paulapereda)

# Muchas gracias

LatinR  
Montevideo, Uruguay  
Octubre 2023

