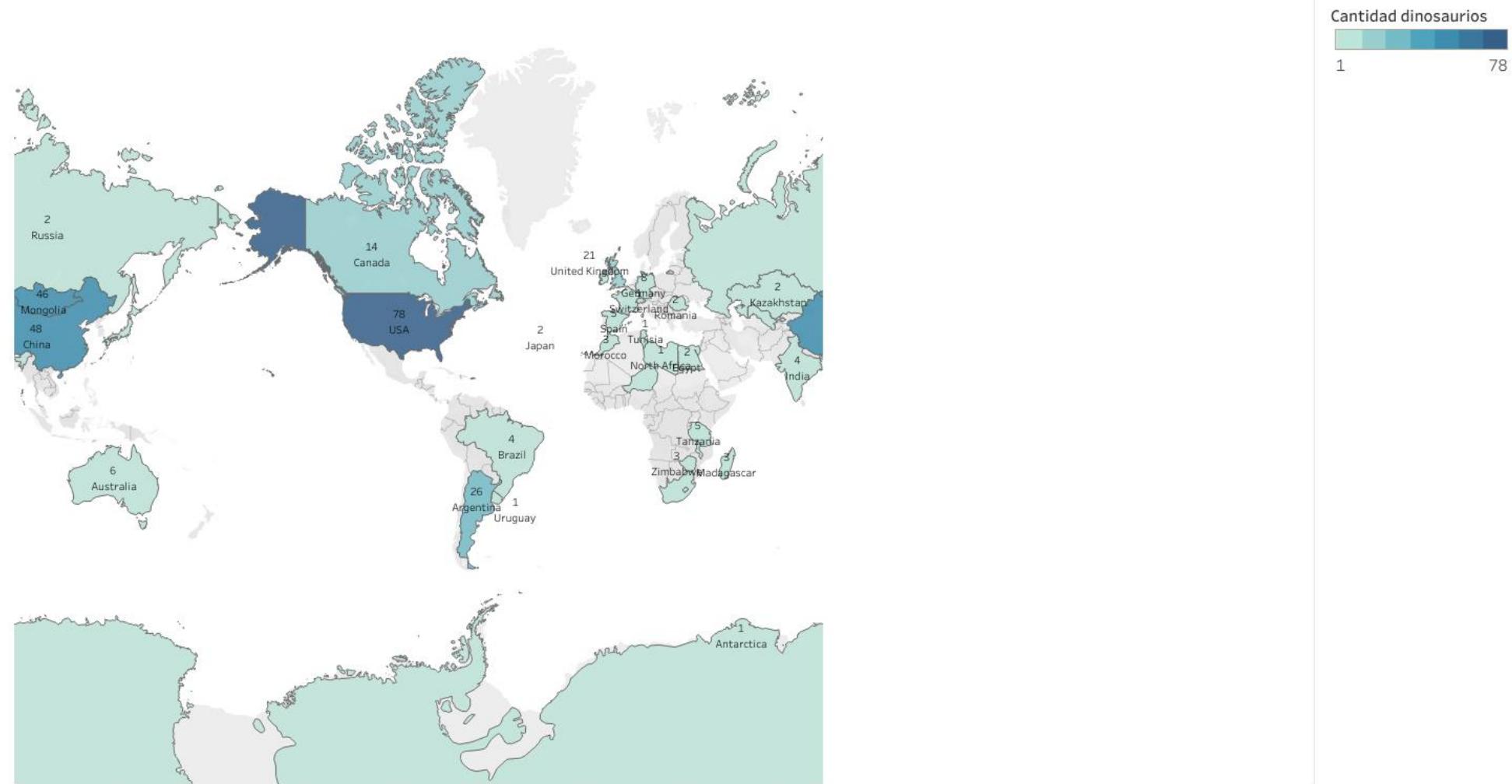


Dino way

Archivo creado el: 1/17/2022 12:51:13 AM

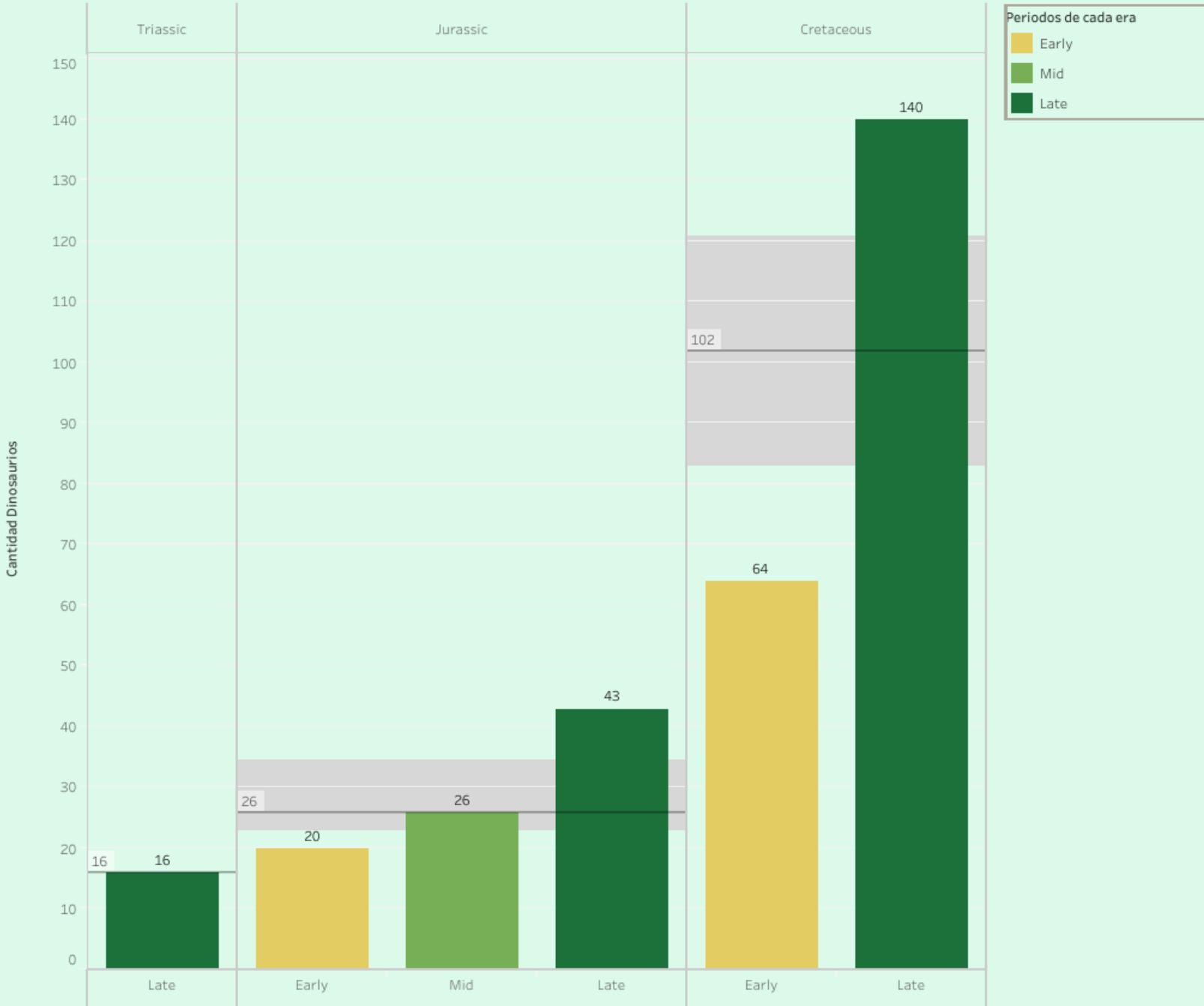
Localización mapa



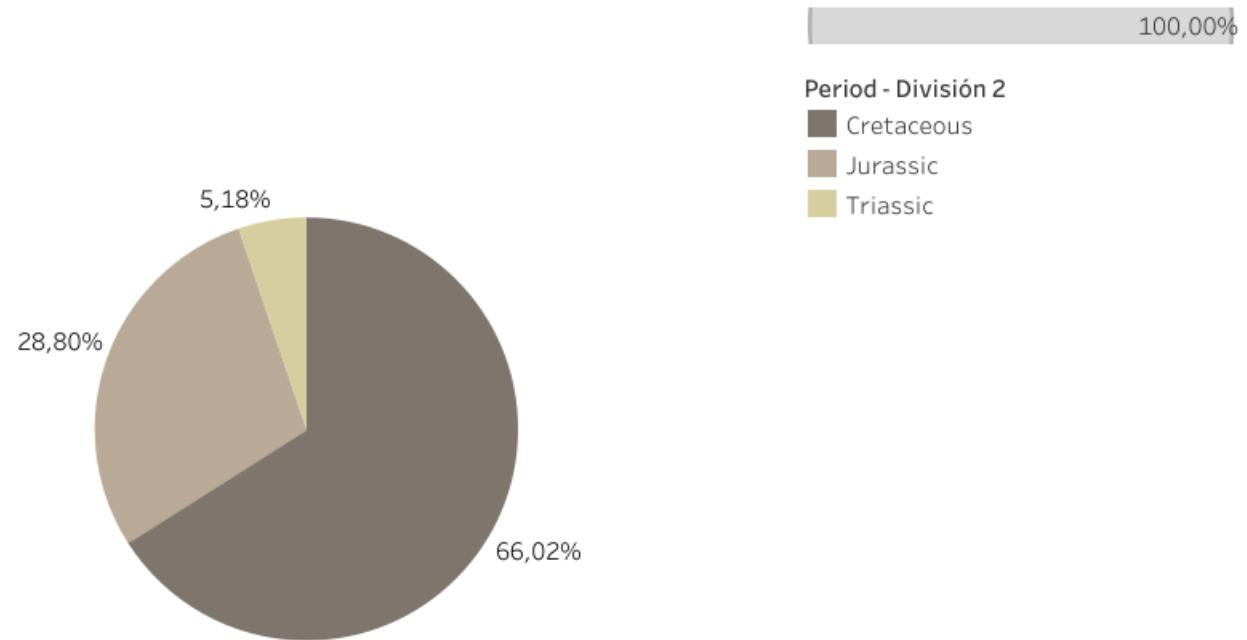
Localización: por continente y país

Continent	Lived In	Cantidad dinosaurios
Asia	China	48
	Mongolia	46
	India	4
	Uzbekistan	2
	Kazakhstan	2
	Japan	2
	Total	104
América del Norte	USA	78
	Canada	14
	Total	92
Europa	United Kingdom	21
	Germany	8
	Spain	5
	France	4
	Russia	2
	Romania	2
	Wales	1
	Switzerland	1
	Total	44
America del Sur	Argentina	26
	Brazil	4
	Uruguay	1
	Total	31
Africa	Niger	6
	Tanzania	5
	South Africa	5
	Zimbabwe	3
	Morocco	3
	Madagascar	3
	Egypt	2
	Tunisia	1
	North Africa	1
	Malawi	1
	Lesotho	1
	Total	31
Oceanía	Australia	6
	Total	6
Antarctica	Antarctica	1
	Total	1

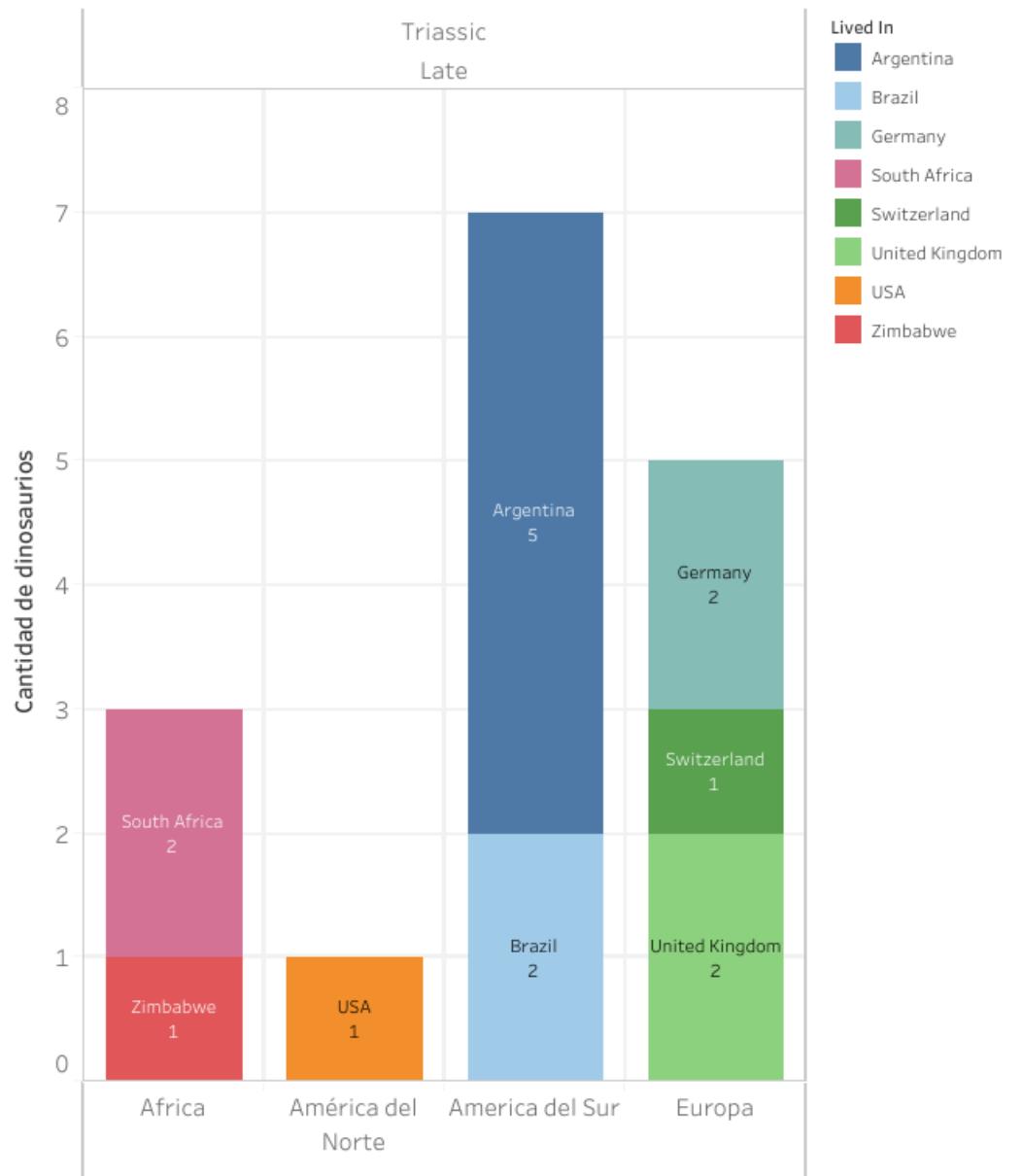
Época: ¿En qué era vivieron?



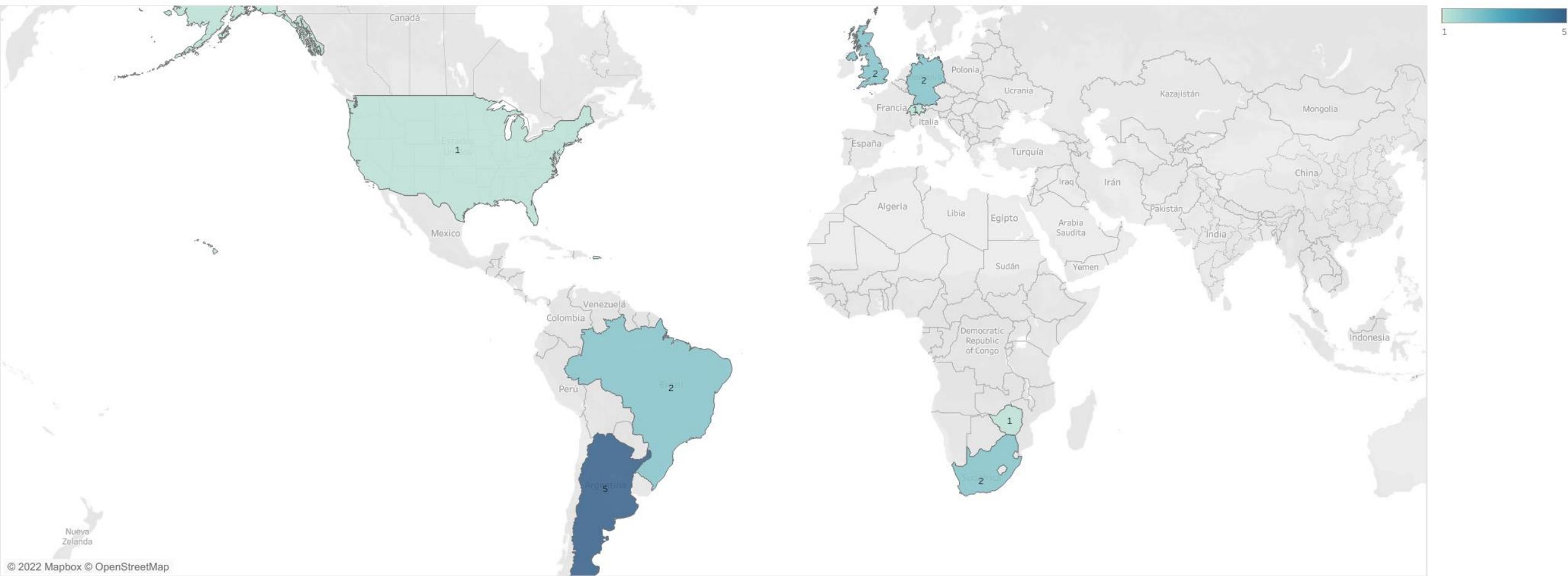
Proporción de dinosaurios encontrados por época



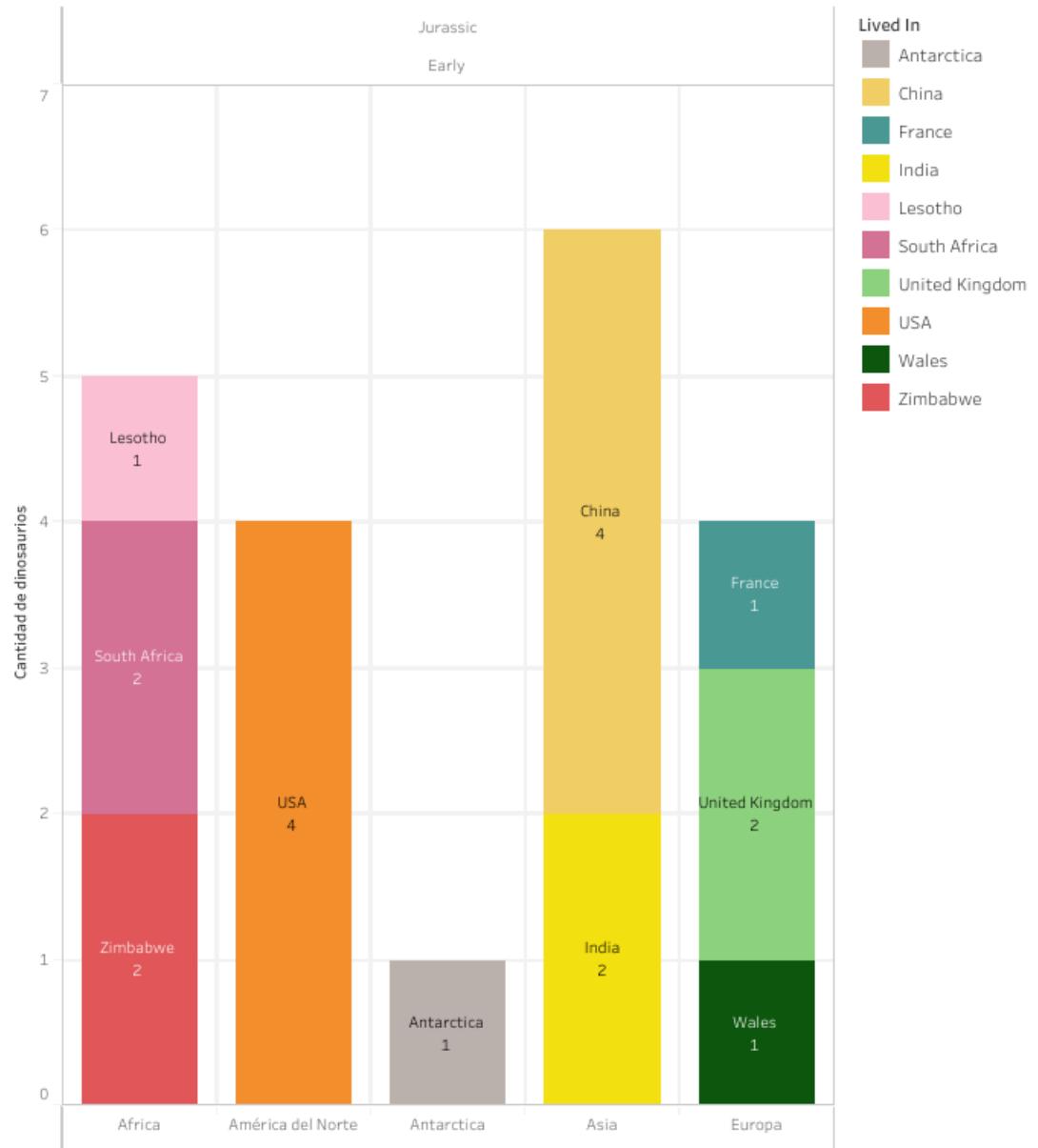
Epoca vs. Localización: Triassic



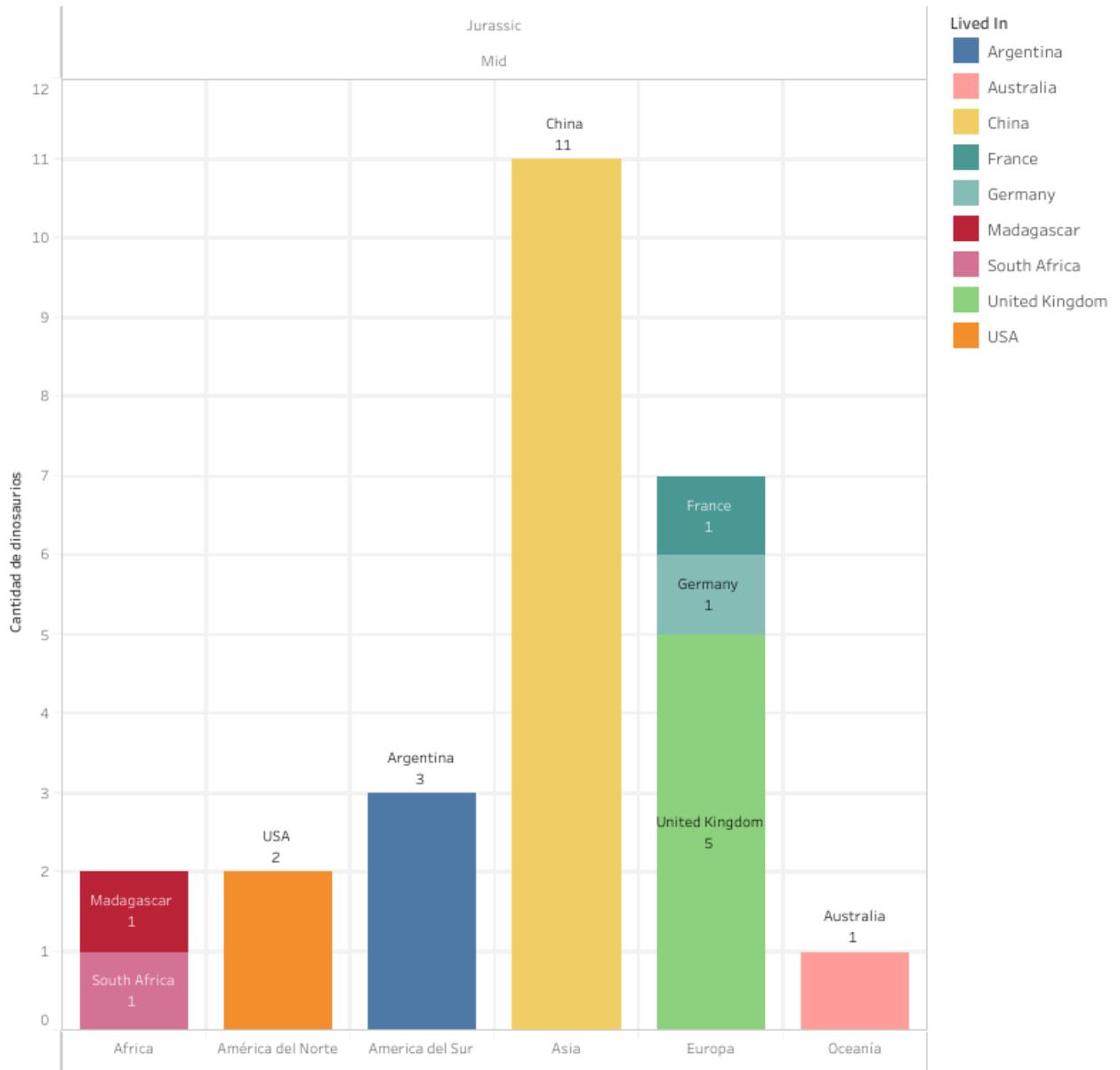
Epoca vs. Localización: Triassic map



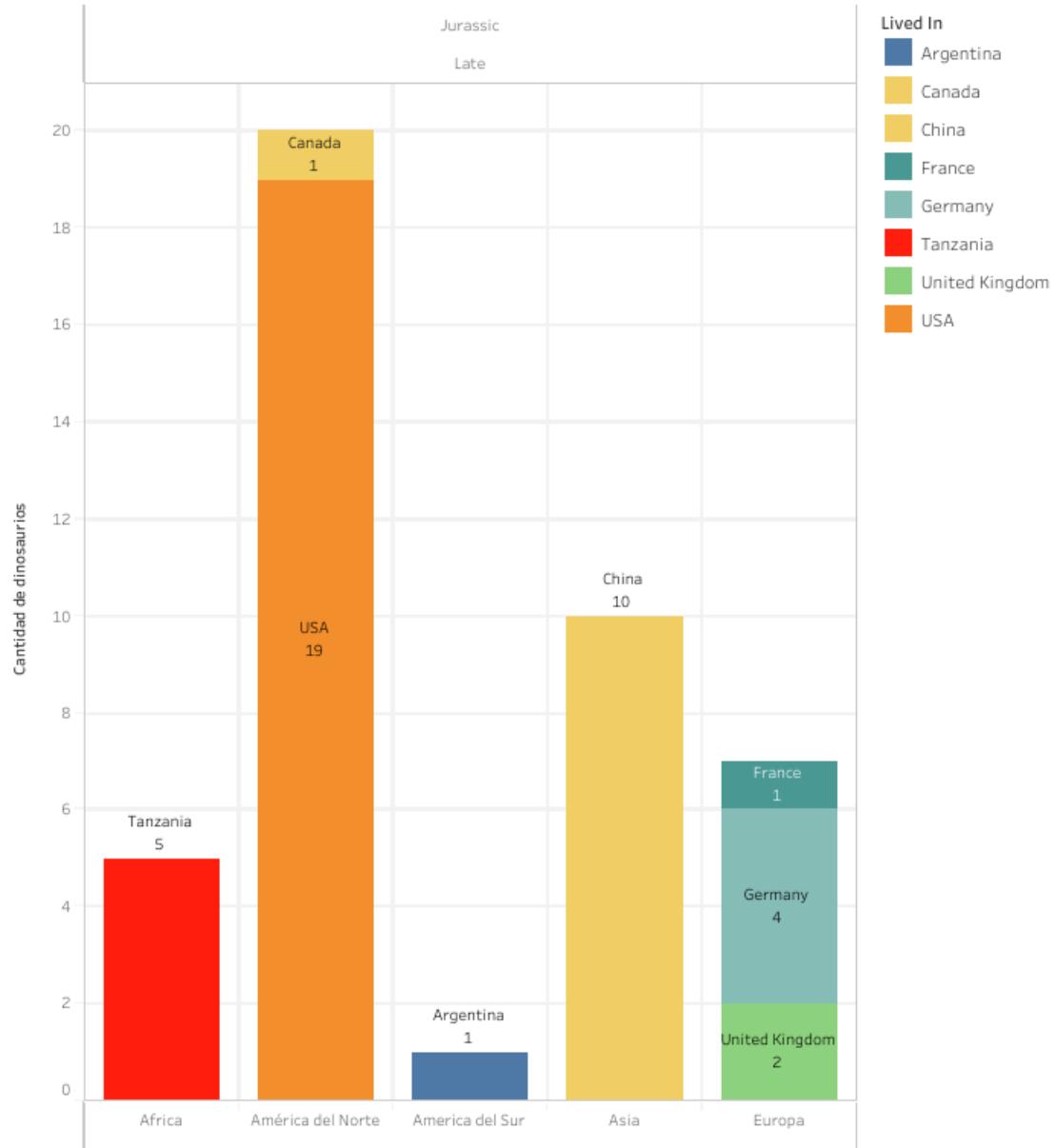
Epoca vs. Localización: Ear Jurassic



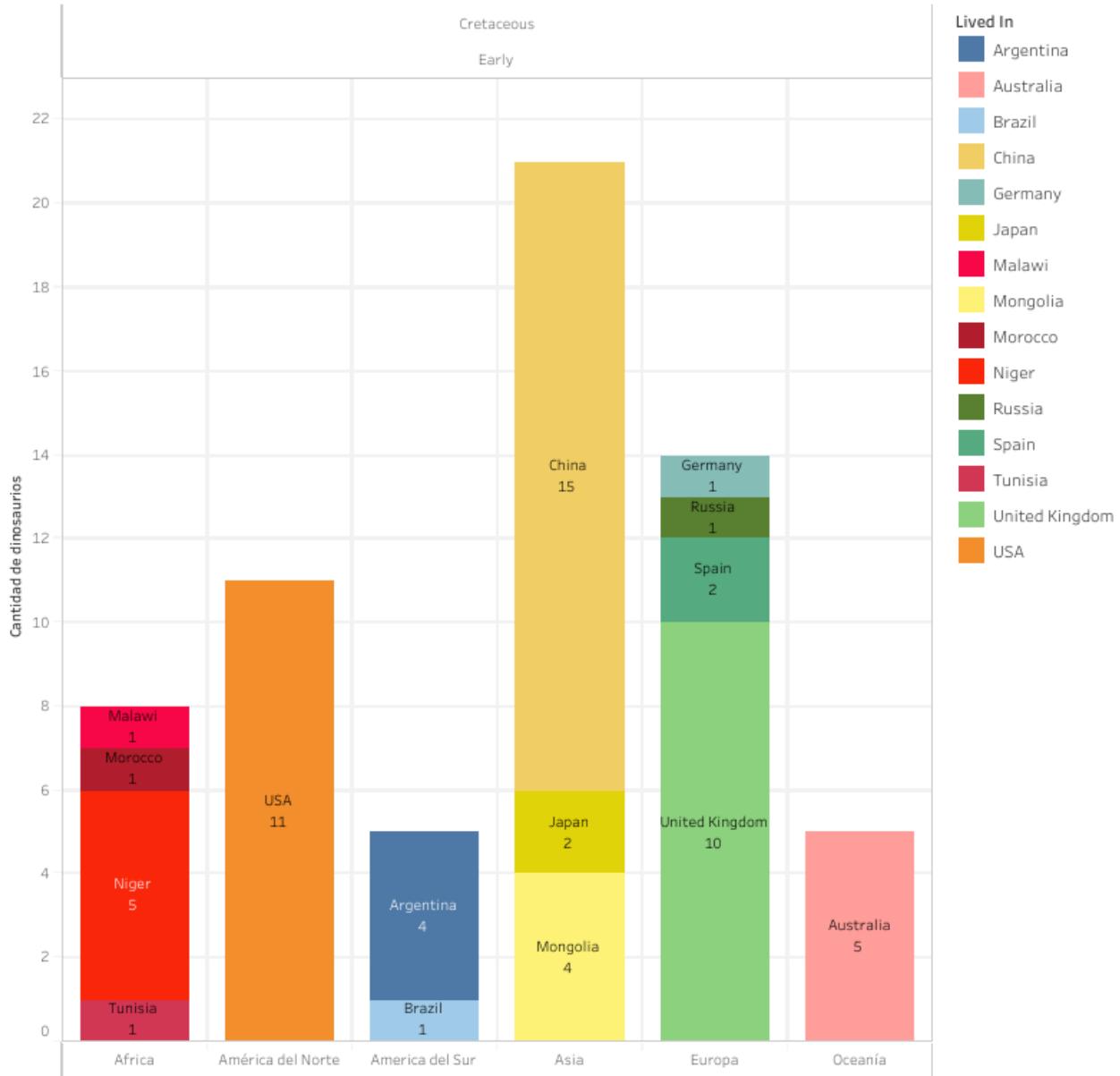
Epoca vs. Localización:Mid Jurassic



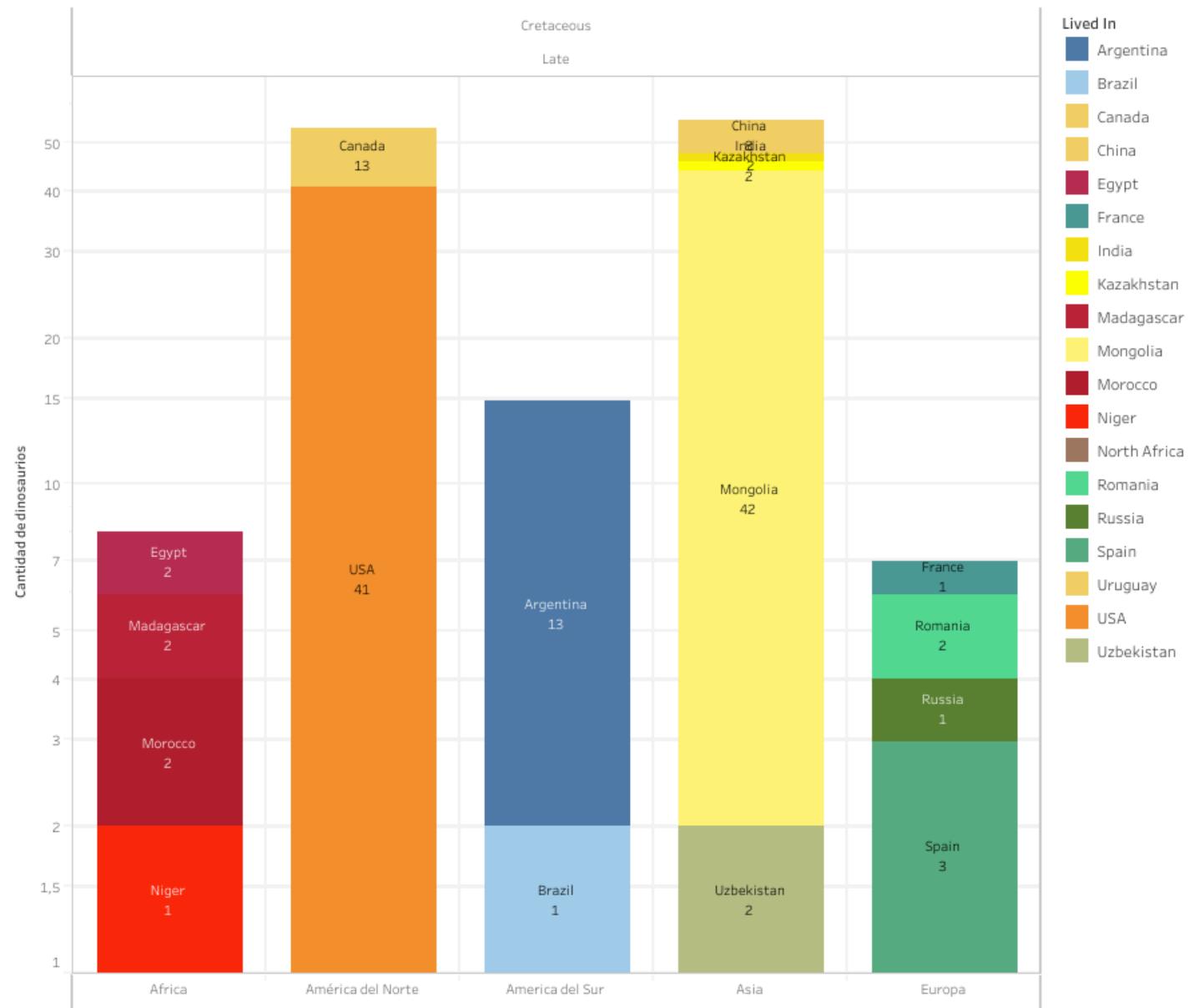
Epoca vs. Localización:Late Jurassic



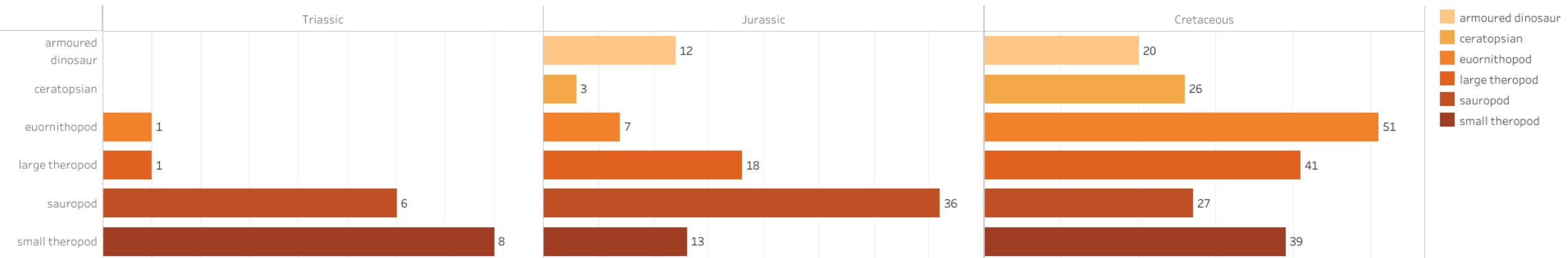
Epoca vs. Localización: Early Cret



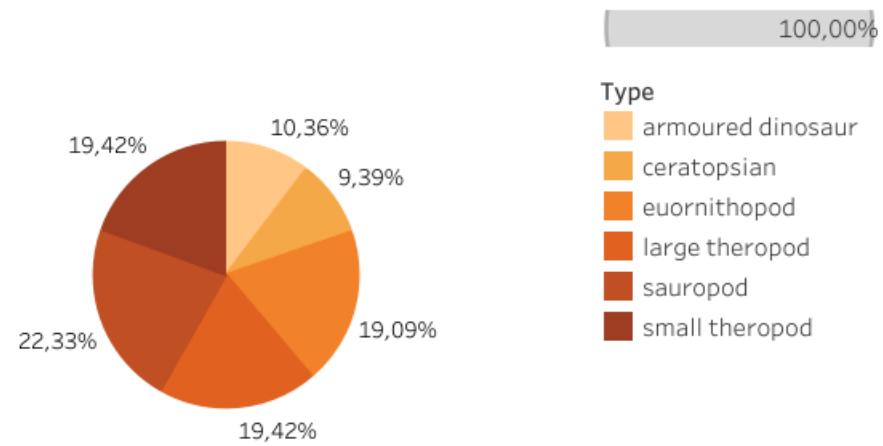
Epoca vs. Localización: Late Cret



Tipos de dinosaurios según su época



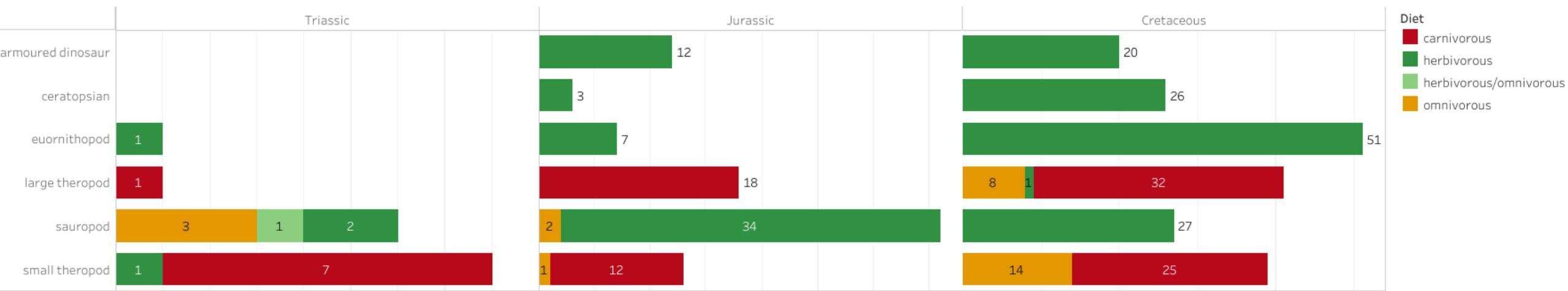
Proporción de dinosaurios según su tipología



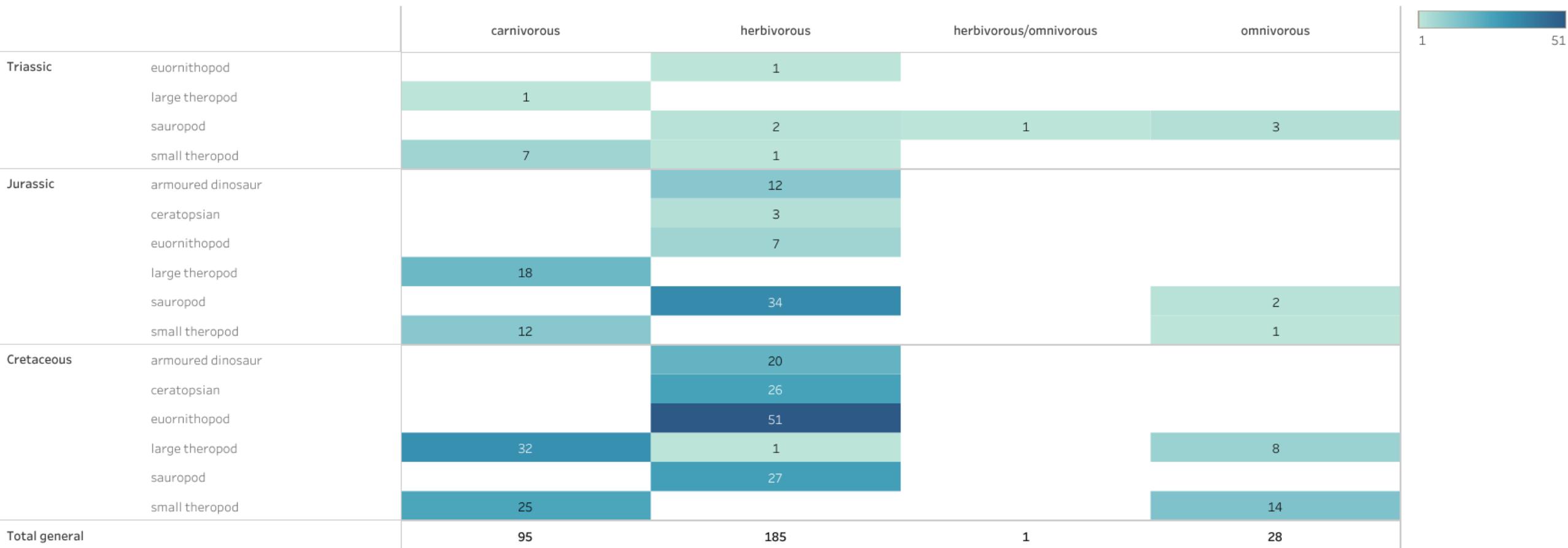
Tipos de dinosaurios según su época

	Triassic	Jurassic	Cretaceous	Total general	Cantidad dinosaurios
armoured dinosaur		12	20	32	51
ceratopsian		3	26	29	
euornithopod	1	7	51	59	
large theropod	1	18	41	60	
sauropod	6	36	27	69	
small theropod	8	13	39	60	
Total general	16	89	204	309	

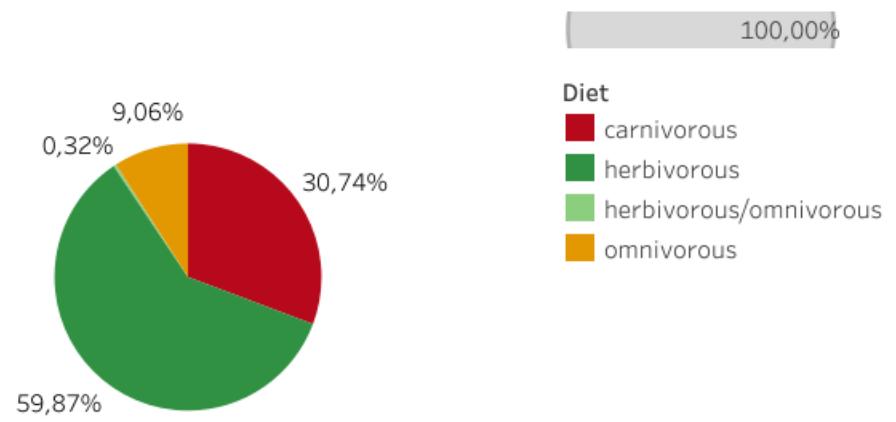
Tipos de dinosaurios según su época y su dieta



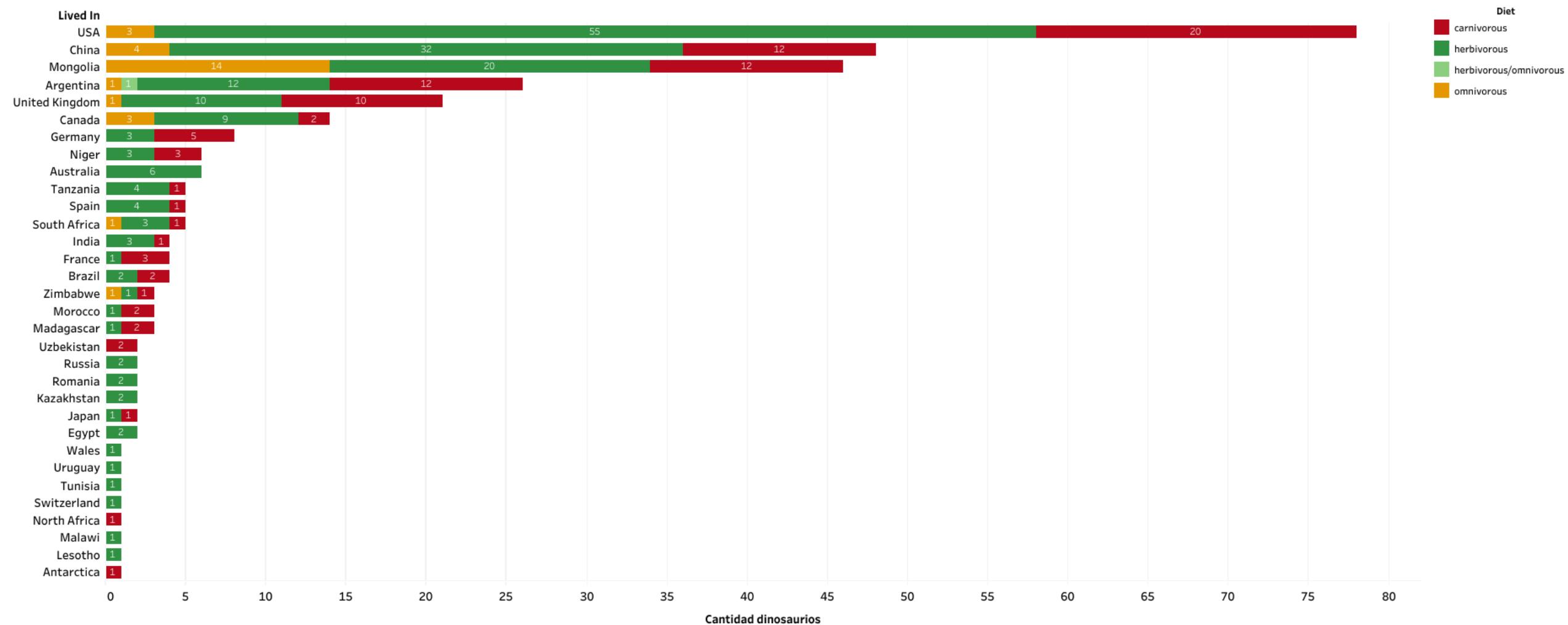
Tipos de dinosaurios según su época y su dieta



Proporción de dinosaurios según su dieta

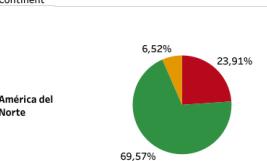


Dieta vs. Localización



Dieta vs. Localización Proporción

Continent

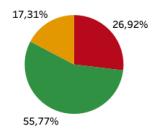


% de total Recuento de The Exhaustive Dinosaur Dataset

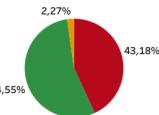
100,00%
100,00%
100,00%

- Diet
- carnivorous
 - herbivorous
 - herbivorous/omnivorous
 - omnivorous

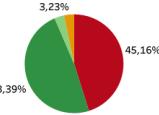
Asia



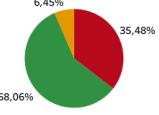
Europa



America del Sur



Africa



Oceanía



Antarctica

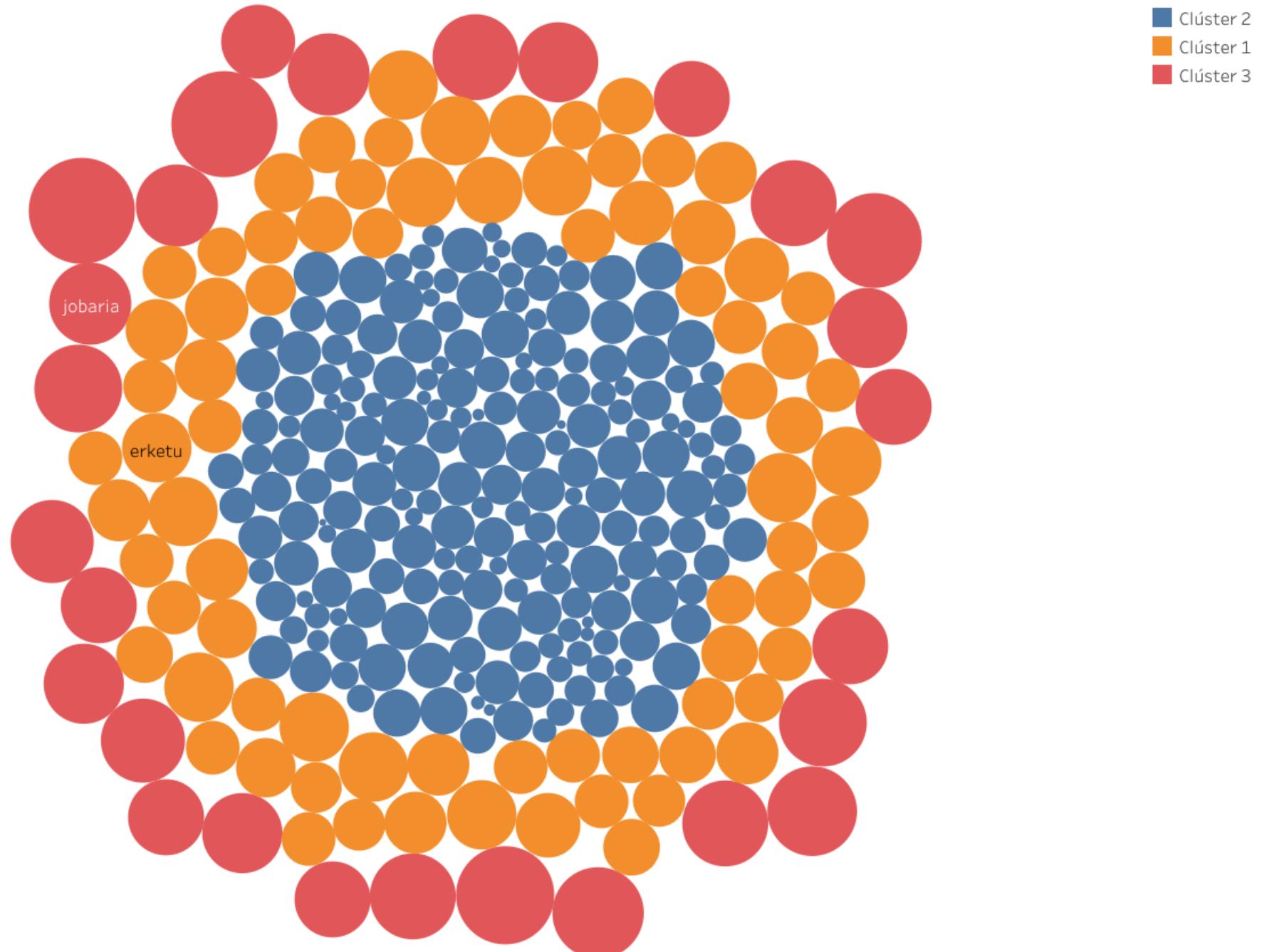


Nombres dinosaurios según su dieta y localización

Diet	Continent						
	América del Norte	Asia	Europa	America del Sur	Africa	Oceanía	Antarctica
carnivorous	22	28	19	14	11		1
herbivorous	64	58	24	15	18	6	
herbivorous/omnivorous				1			
omnivorous	6	18	1	1	2		
Total general	92	104	44	31	31	6	1

luminal cells, which are derived from the basal layer of the epithelium. These basal cells have the ability to self-renew and differentiate into luminal cells. The luminal cells are responsible for the production of milk and are also involved in the regulation of the mammary gland's growth and development. The basal layer of the epithelium is composed of stem cells, which are capable of dividing and differentiating into various types of cells. The basal layer is also involved in the regulation of the mammary gland's growth and development.

Clusters por longitud de dinosaurios



Clusters por longitud de dinosaurios tabla

		Cantidad dinosaurios	Máx. length	Mín. length
Clúster 1 - Hasta 7metros	carnivorous	66	7,00m	0,25m
	herbivorous	97	7,00m	0,50m
	herbivorous/omnivorous	1	5,15m	5,15m
	omnivorous	25	7,00m	0,60m
Total		189	7,00m	0,25m
Clúster 2 - Hasta 15 metros	carnivorous	25	15,00m	7,40m
	herbivorous	48	15,00m	7,50m
	omnivorous	2	12,00m	10,00m
	Total	75	15,00m	7,40m
Clúster 3 - Hasta 35 metros	carnivorous	1	18,00m	18,00m
	herbivorous	26	35,00m	17,00m
	Total	27	35,00m	17,00m

Proporción clusters por longitud

% de total Recuento de The Exhaustive Dinosaur Dataset

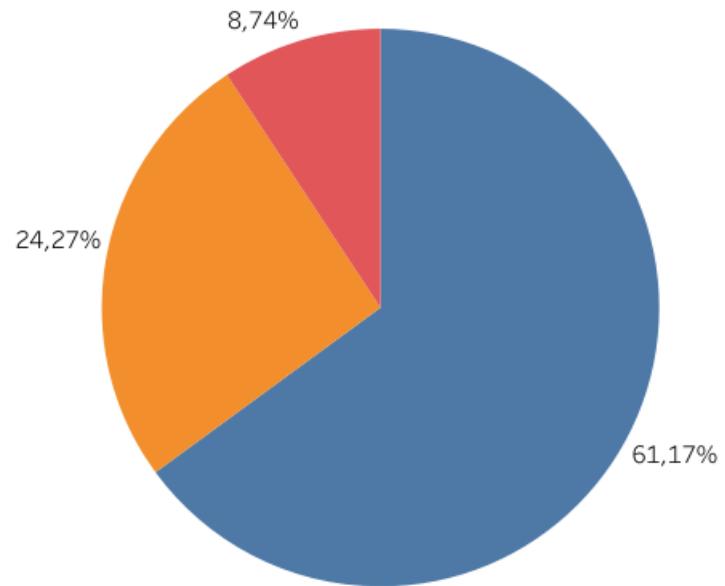
94,17%

Diet y Name (clústeres)

Clúster 1 - Hasta 7metros

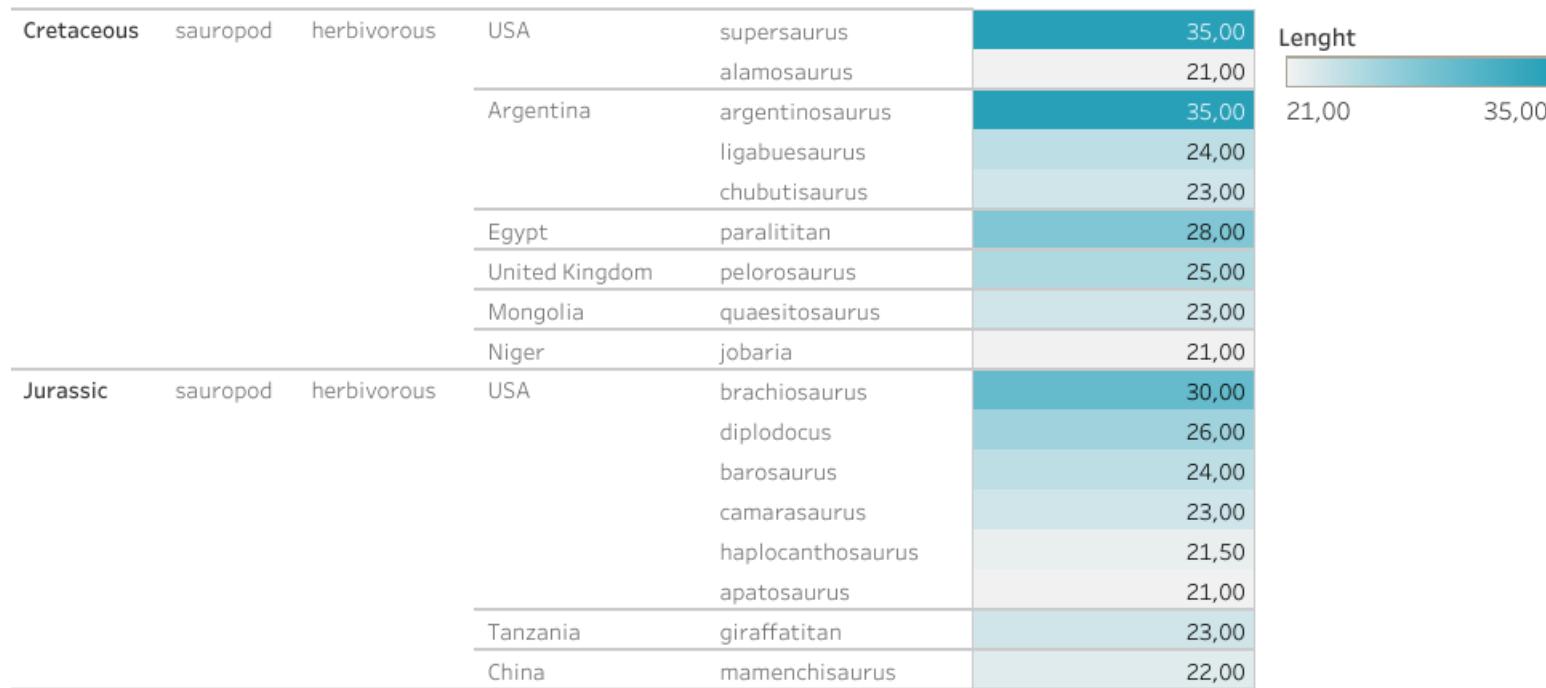
Clúster 2 - Hasta 15 metros

Clúster 3 - Hasta 35 metros



Dinosaurs con mayor longitud: más de 20 metros

17 dinosaurios

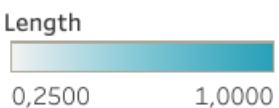




Dinosaurios con menor longitud: menos de 1 metro

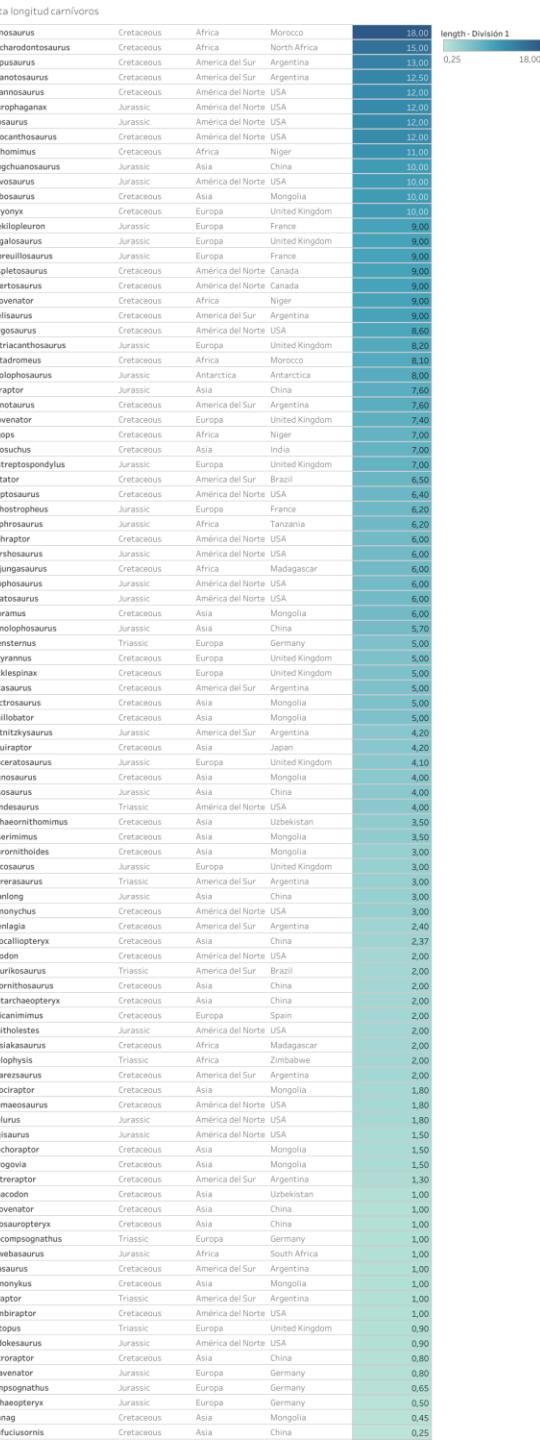
12 dinosaurios

					Length
Cretaceous	ceratopsian	herbivorous	Mongolia	microceratus	0,5000
			China	micropachycephalosaurus	0,6000
	euornithopod	herbivorous	Argentina	gasparinisaura	0,8000
	small theropod	carnivorous	Mongolia	shanag	0,4500
				mononykus	1,0000
		omnivorous	China	confuciusornis	0,2500
				microraptor	0,8000
			Mongolia	shuvuuia	0,6000
			Lesotho	lesothosaurus	1,0000
Jurassic	ceratopsian	herbivorous	Germany	archaeopteryx	0,5000
				compsognathus	0,6500
	small theropod	carnivorous		juravenator	0,8000
			USA	podokesaurus	0,9000

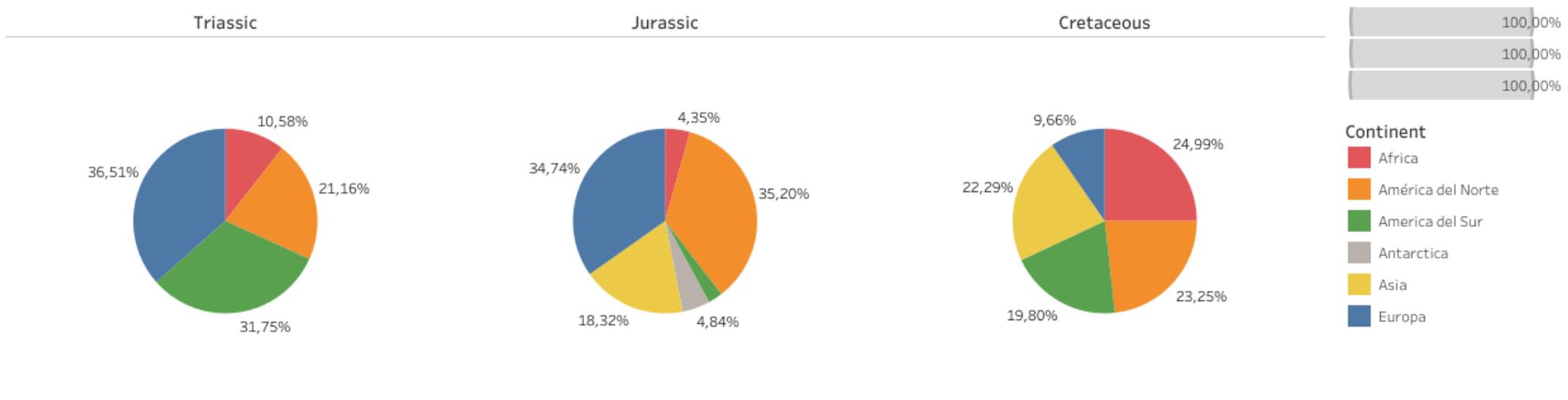


Top longitud carnívoros

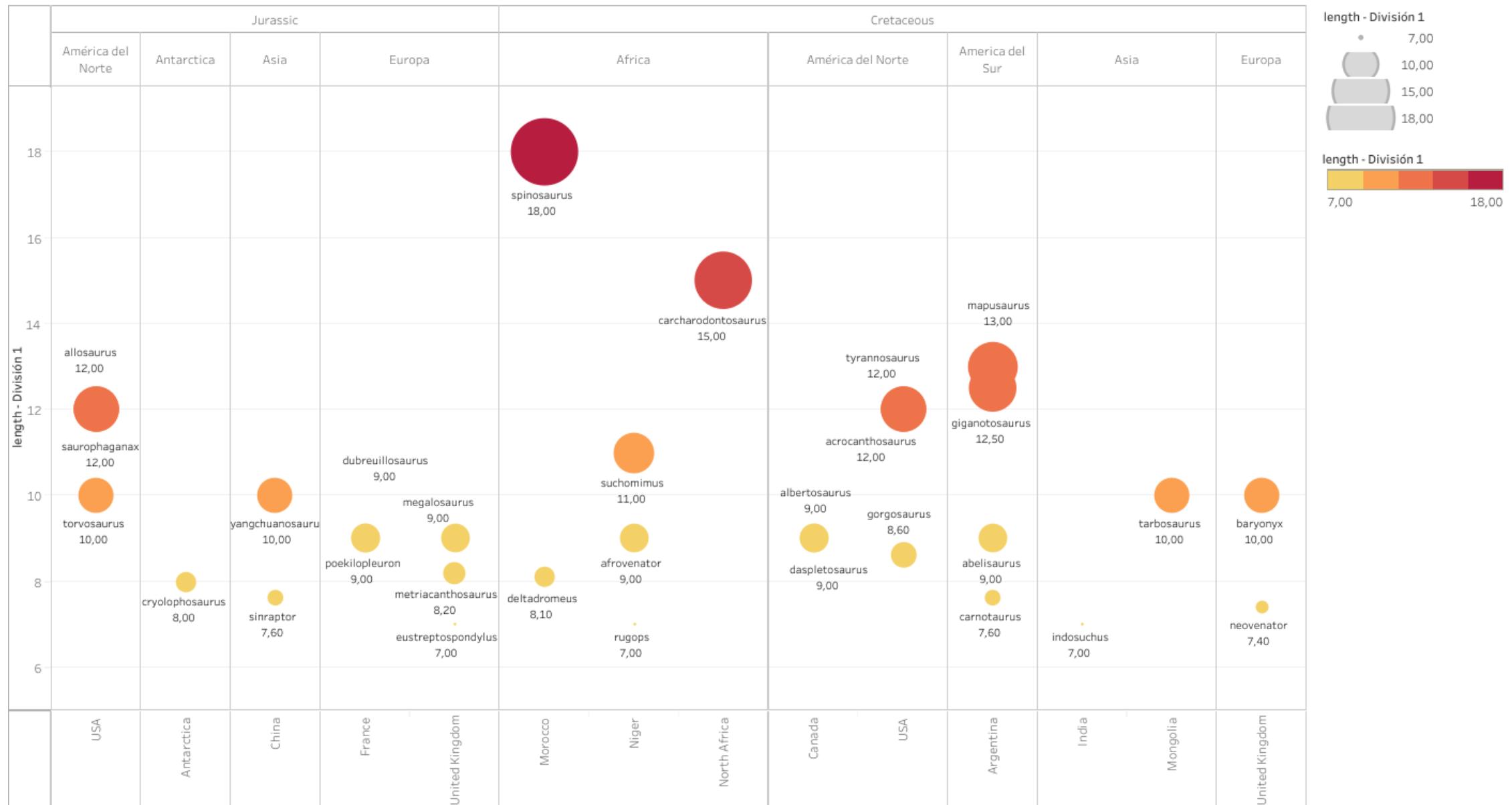
			length - División 1
spinosaurus	Cretaceous	Morocco	18,000
carcharodontosaurus	Cretaceous	North Africa	15,000
mapusaurus	Cretaceous	Argentina	13,000
giganotosaurus	Cretaceous	Argentina	12,500
tyrannosaurus	Cretaceous	USA	12,000
saurophaganax	Jurassic	USA	12,000
allosaurus	Jurassic	USA	12,000
acrocanthosaurus	Cretaceous	USA	12,000



Distribución carnívoros por épocas y continentes



Carnívoros con mayor longitud (entre 7m y 18m)



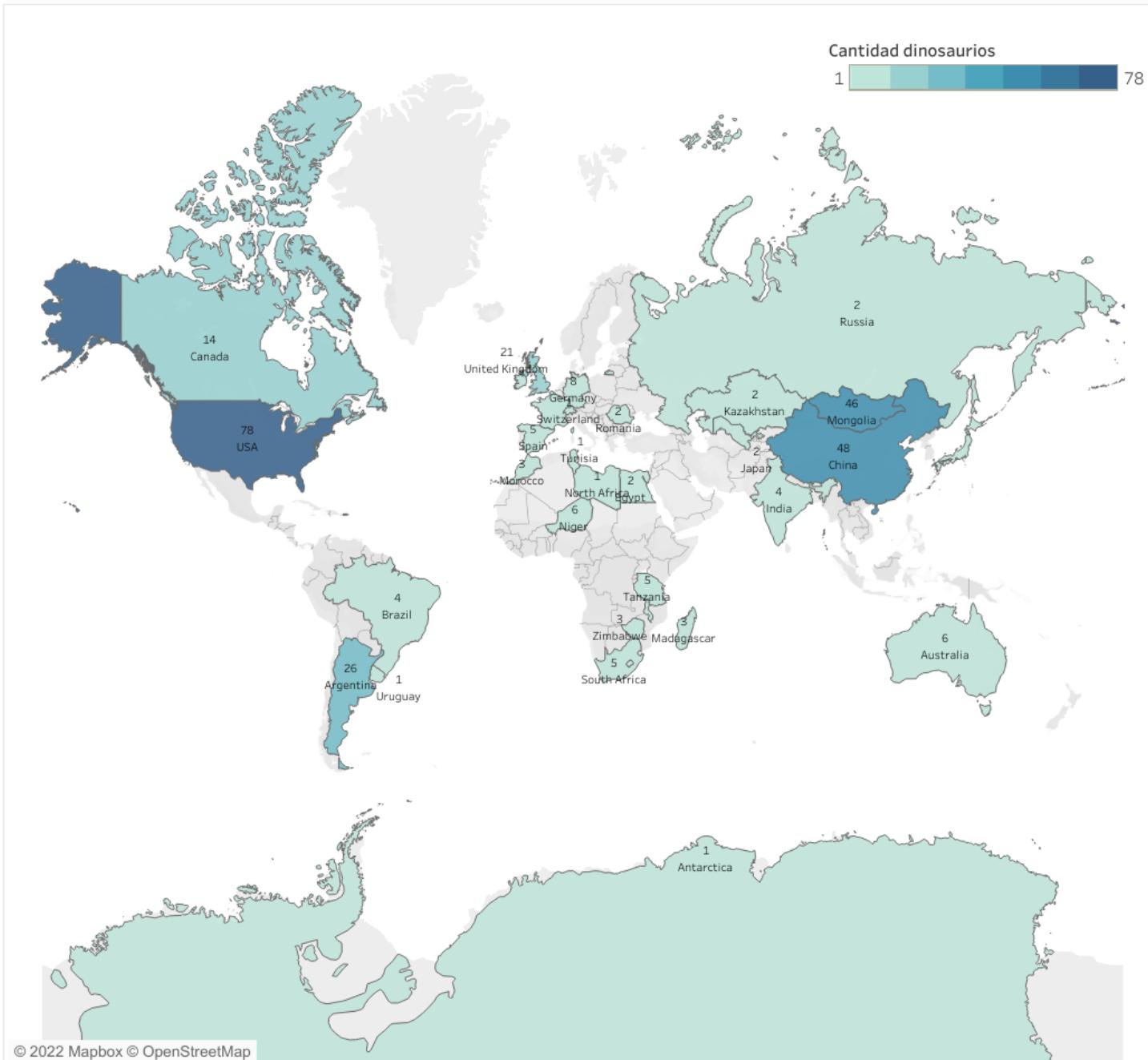
Estudio sobre los dinosaurios

Análisis exploratorio de datos

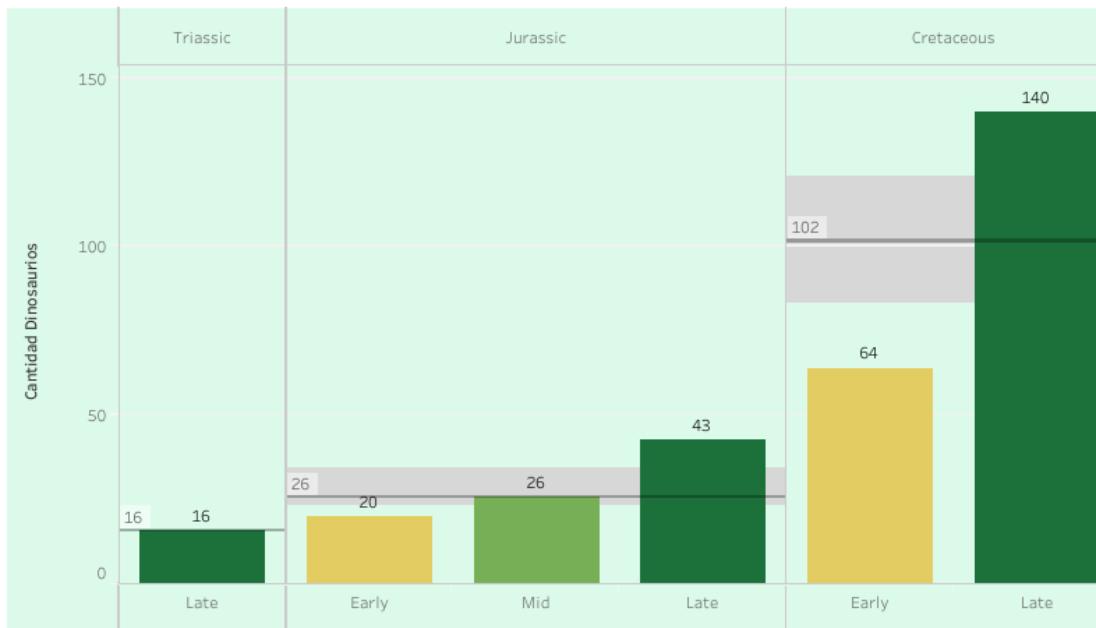
by Marta Buesa
enero 2022



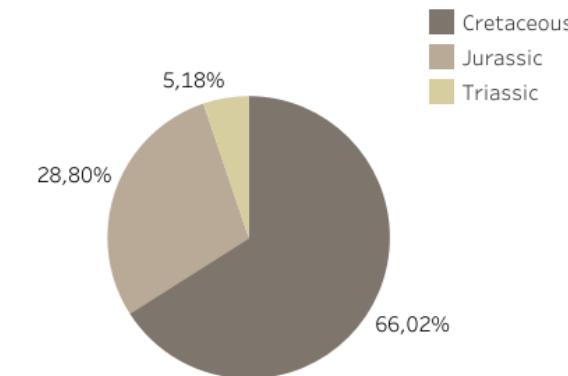
¿Dónde se han encontrado dinosaurios?



Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Triásico

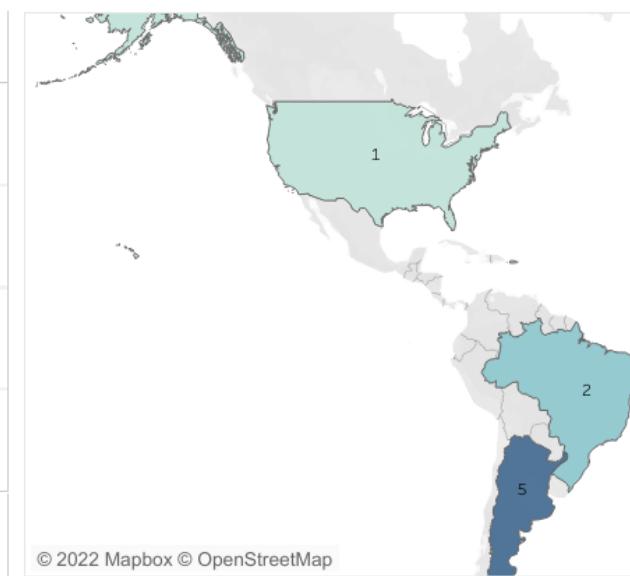
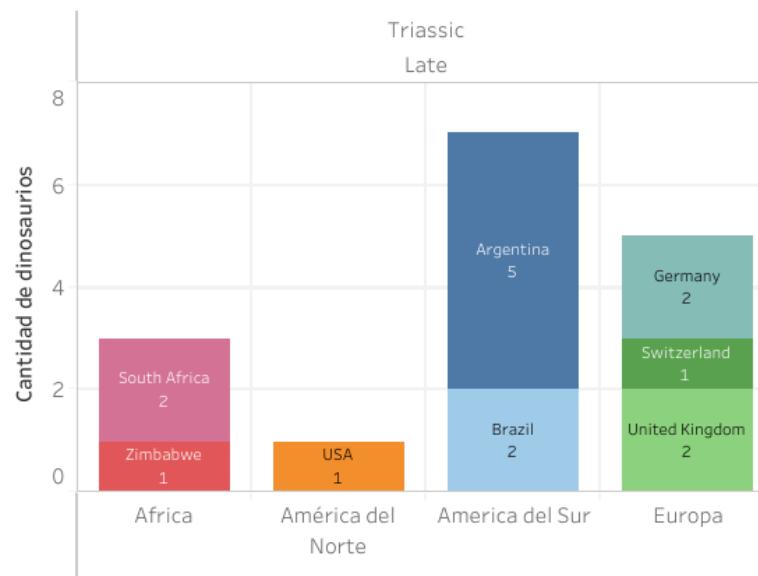


Proporción de dinosaurios encontrados por época

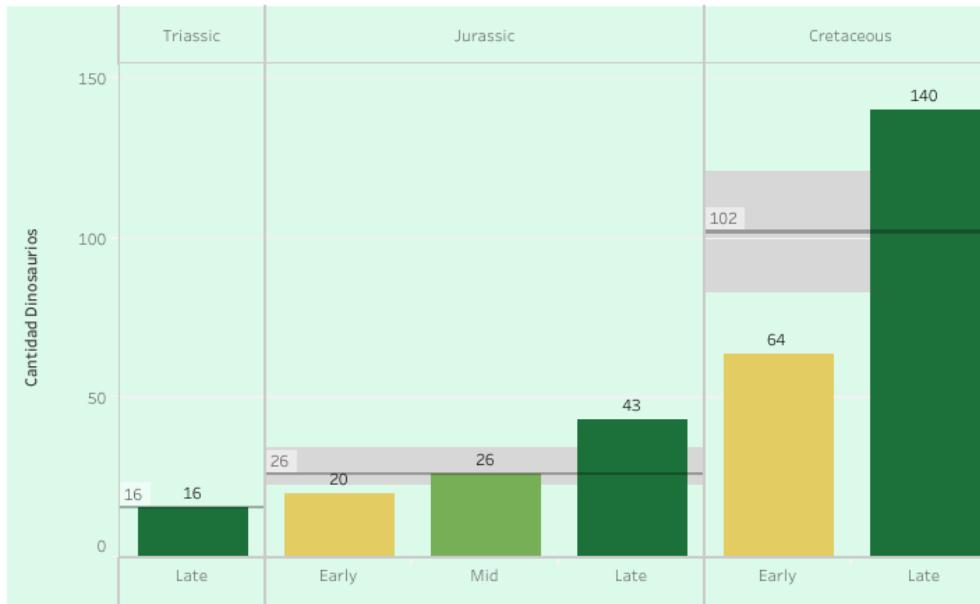


Late Triassic (hace 237 a 201 millones de años)

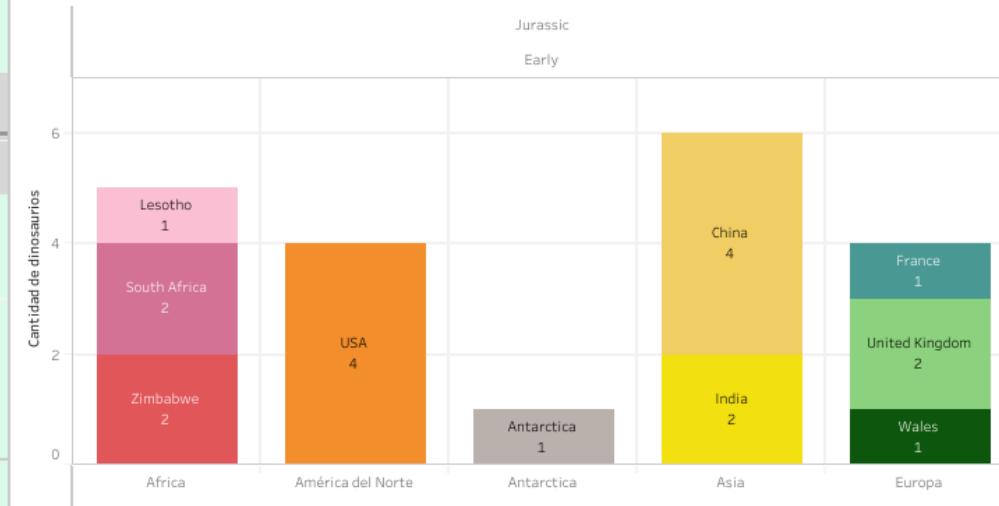
16 dinosaurios



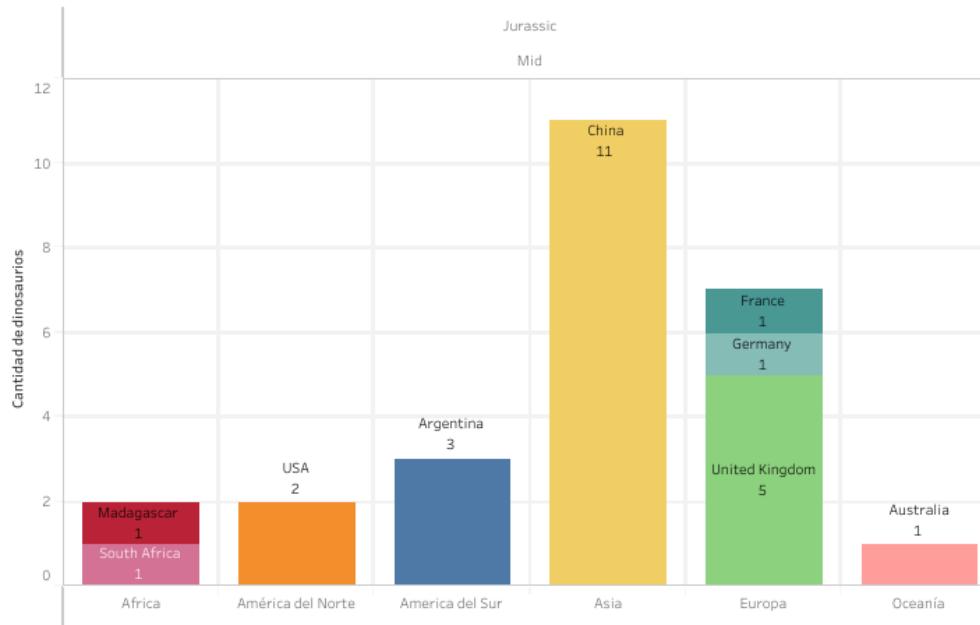
Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Jurásico



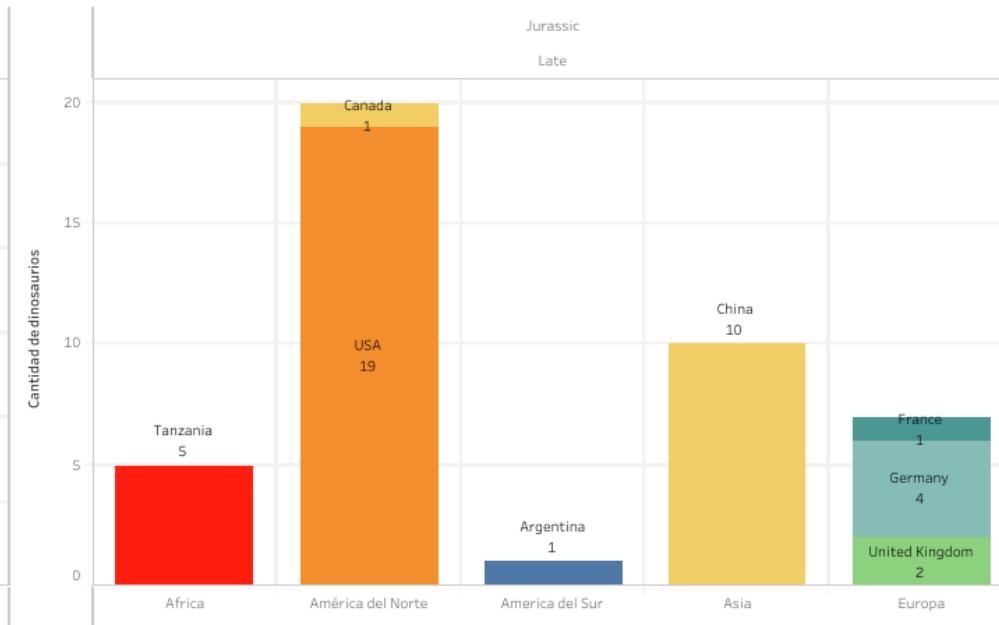
Early Jurassic (hace 201 a 174 millones de años)
20 dinosaurios



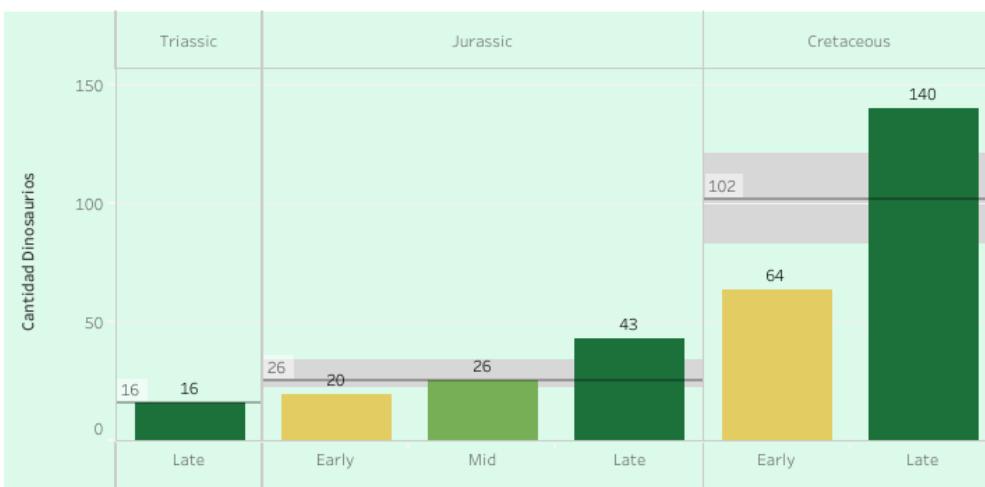
Mid Jurassic (hace 174 a 164 millones de años)
26 dinosaurios



Late Jurassic (hace 164 a 145 millones de años)
43 dinosaurios

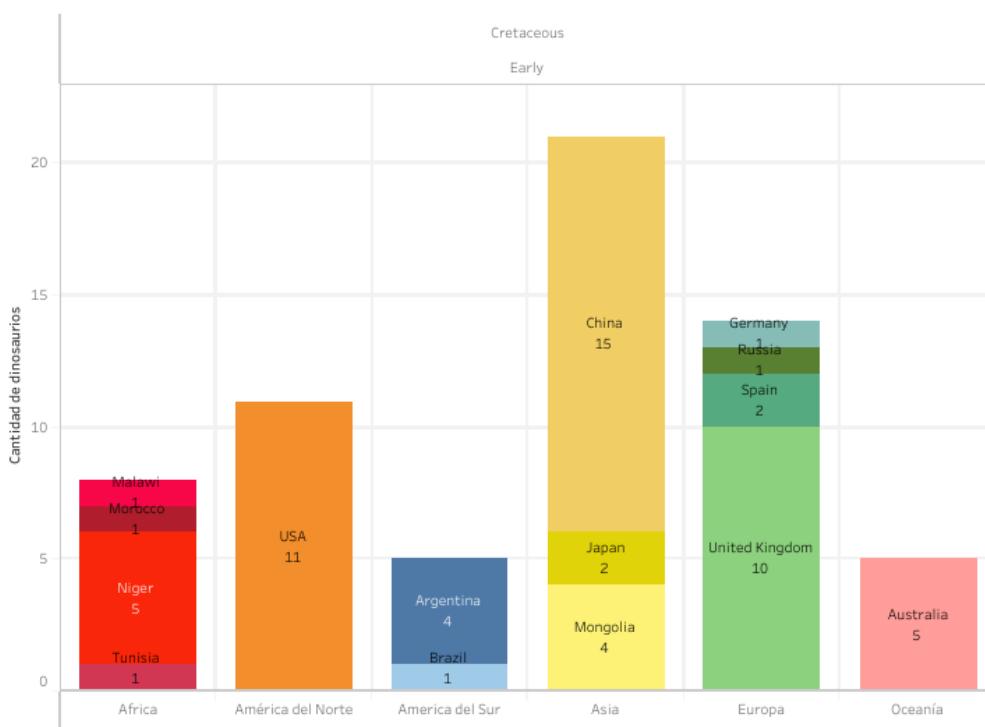


Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Cretácico



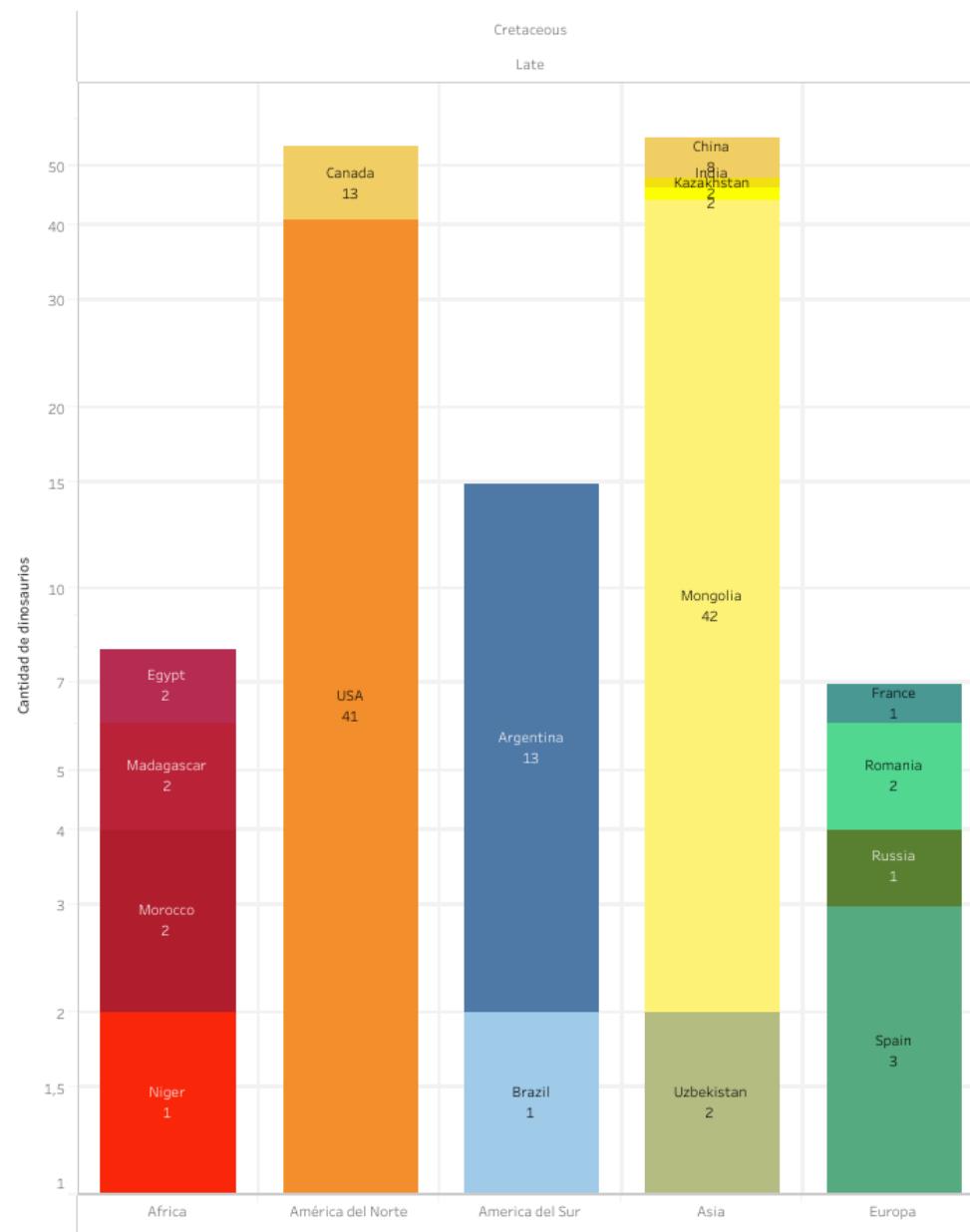
Early Cretaceous (hace 145 a 101 millones de años)

64 dinosaurios

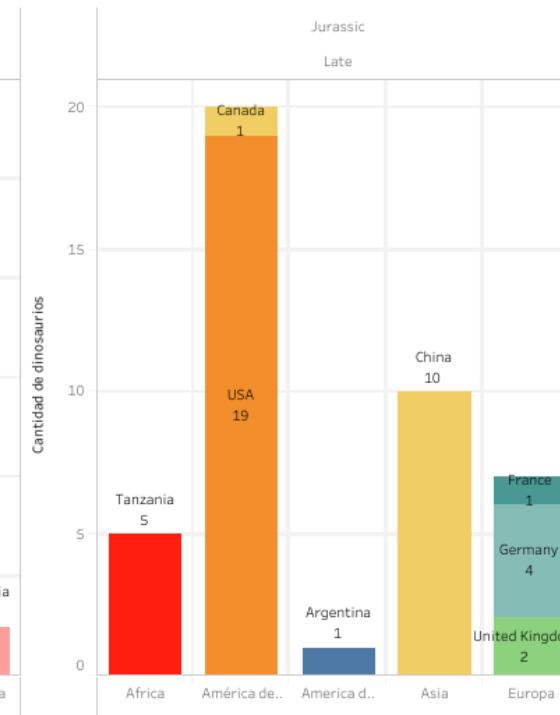
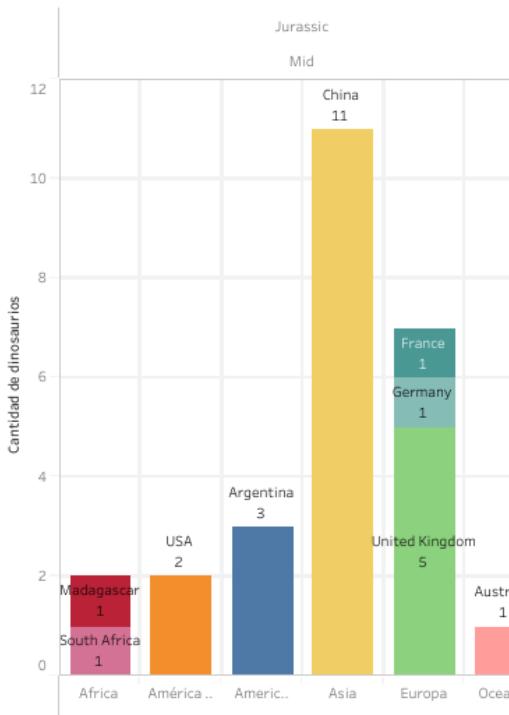
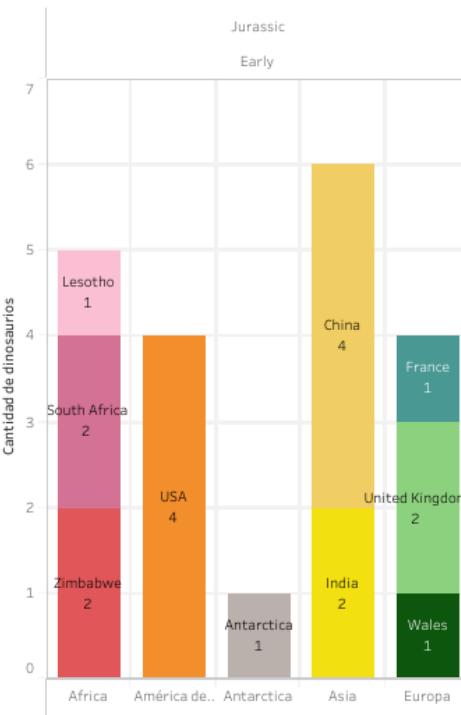
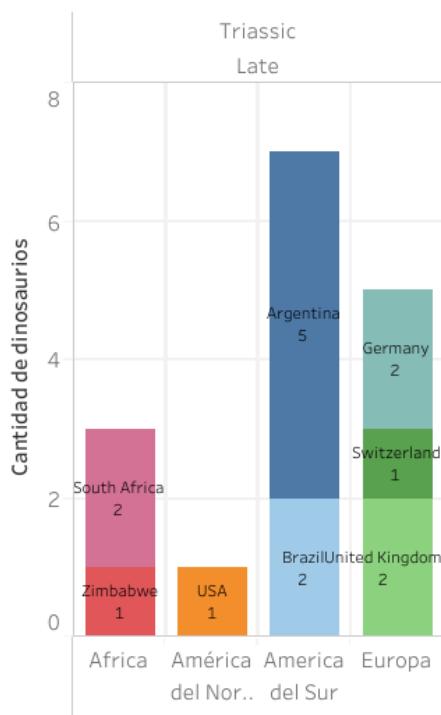
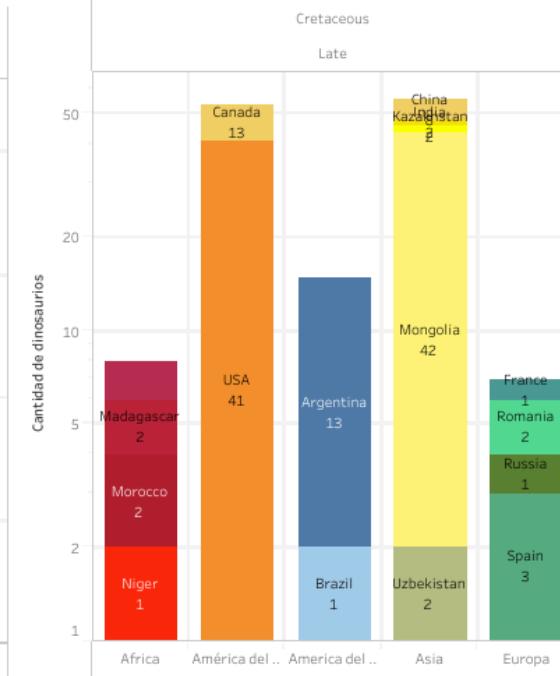
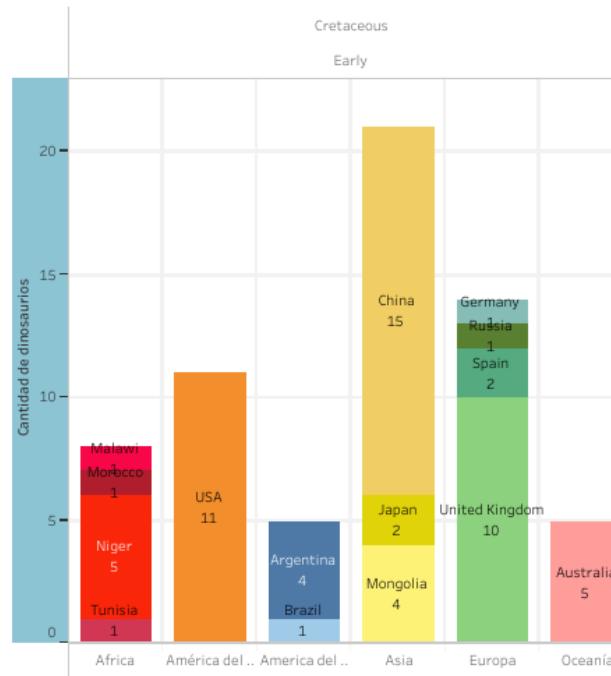
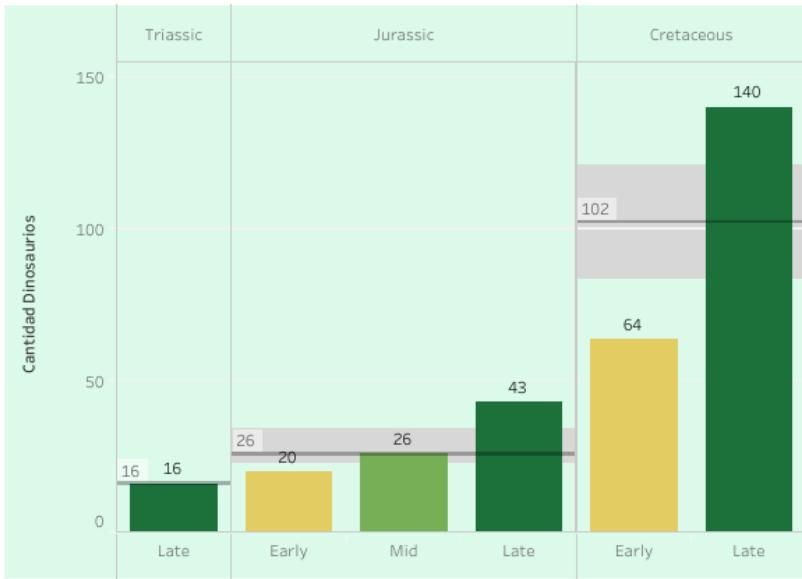


Late Cretaceous (hace 101 a 66 millones de años)

140 dinosaurios



Edad geológica de los dinosaurios

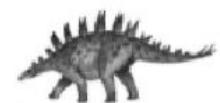


Tipos de dinosaurios

Ornitisquios: cuadrúpedos hervíboros

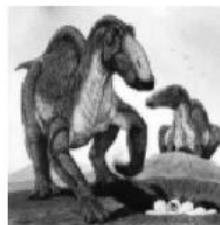
Armados: ankylosaurios y estegosaurianos

Hervíboros de tamaño mediano que andan a cuatro patas, con cuerpos blindados, incluyendo a veces colas con pinchos puntiagudos.



Ornitópodos

Herbívoros de tamaño mediano que caminaban sobre dos patas.



Ceratopsios

Herbívoros con picos parecidos tipo los loros, volantes huesudos y en muchos casos se caracterizan por sus cráneos enormes con cuernos.



Saurísquios: terópodos bípedos y hervíboros de gran tamaño y cuello largo

Saurópodos

Herbívoros muy grandes que andaban sobre cuatro patas.



Terópodos grandes

Grandes carnívoros que caminaban sobre dos patas.



Pequeños terópodos

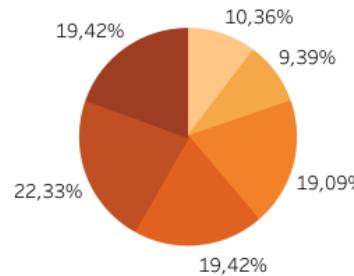
Pequeños carnívoros, herbívoros y omnívoros que caminaban a dos patas y a menudo tenían plumas. Las aves forman parte de este grupo.



Tipos de dinosaurios según su época

Armados: ankylosaurios y estegosaurianos

Proporción de dinosaurios según su tipología



Ceratopsios



Ornitópodos



Terópodos grandes



Saurópodos

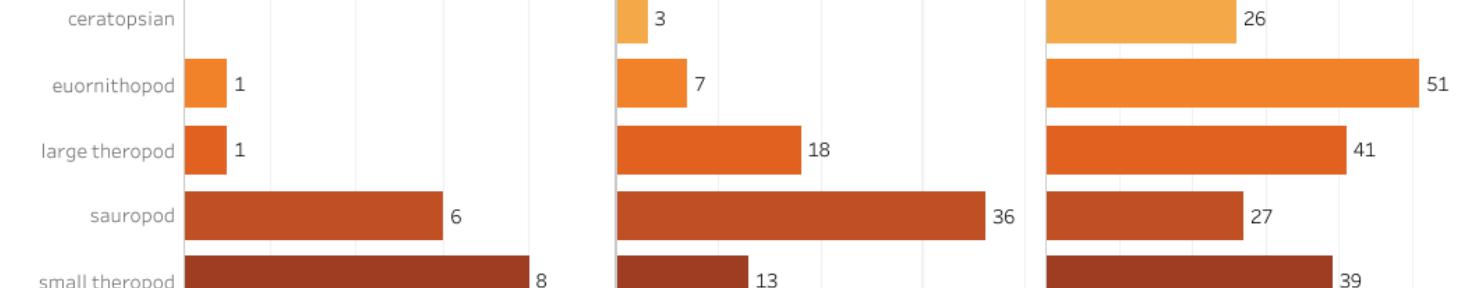


Pequeños terópodos



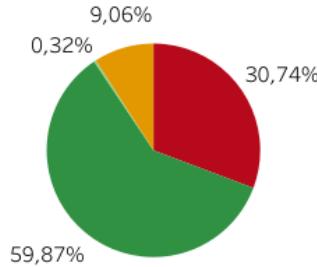
Type

- armoured dinosaur
- ceratopsian
- euornithopod
- large theropod
- sauropod
- small theropod



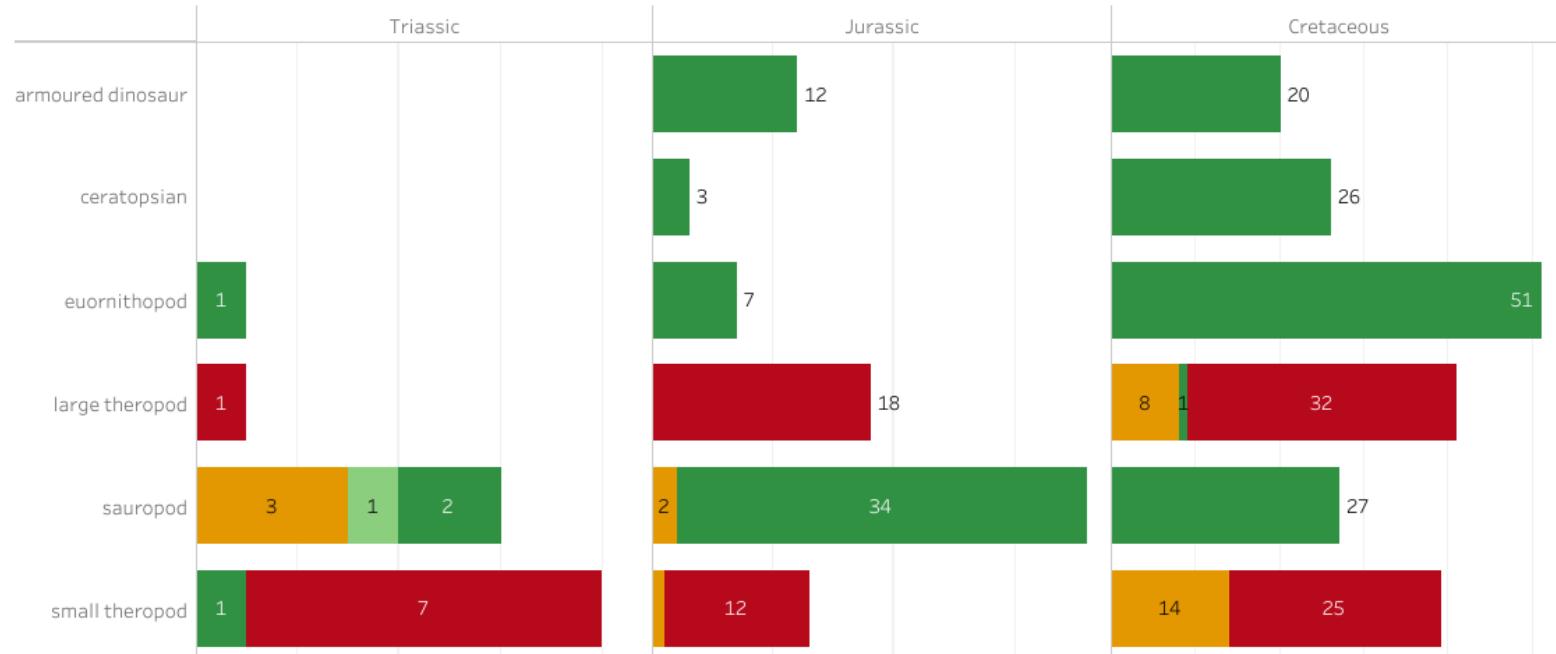
Tipos de dinosaurios según su alimentación

Proporción de dinosaurios según su dieta



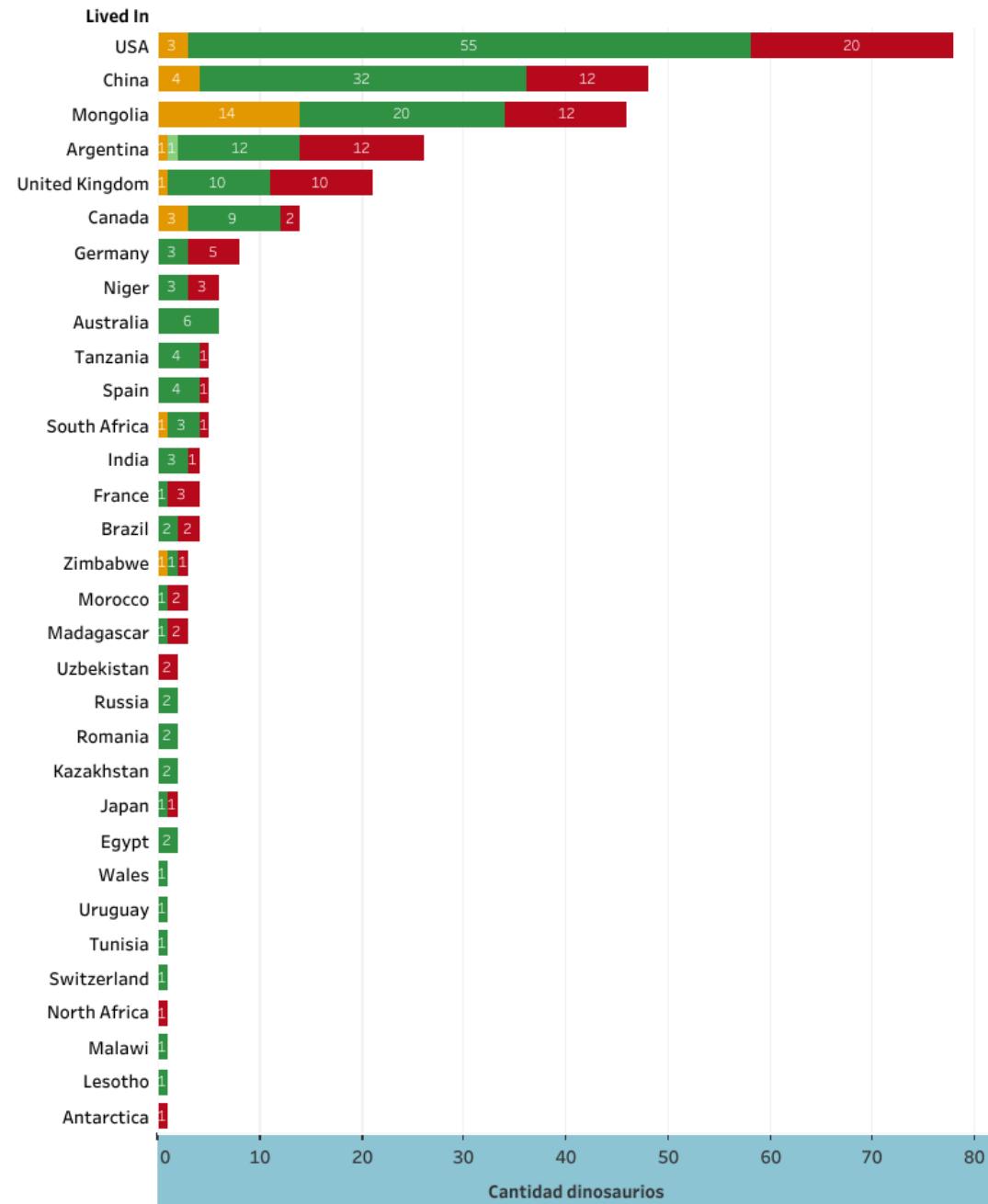
Diet

- █ omnivorous
- █ herbivorous
- █ herbivorous/omn..
- █ carnivorous



		carnivorous	herbivorous	herbivorous/omnivorous	omnivorous
Triassic	euornithopod		1		
	large theropod	1			
	sauropod		2	1	
	small theropod	7	1		3
Jurassic	armoured dinosaur				
	ceratopsian				
	euornithopod		12		
	large theropod	18	3		
	sauropod		7		
	small theropod		34		2
Cretaceous	armoured dinosaur				
	ceratopsian				
	euornithopod		51		
	large theropod	32	1		8
	sauropod		27		
	small theropod	25			14
Total general		95	185	1	28

Localización según su dieta



omnivorous

herbivorous/omniv..

herbivorous

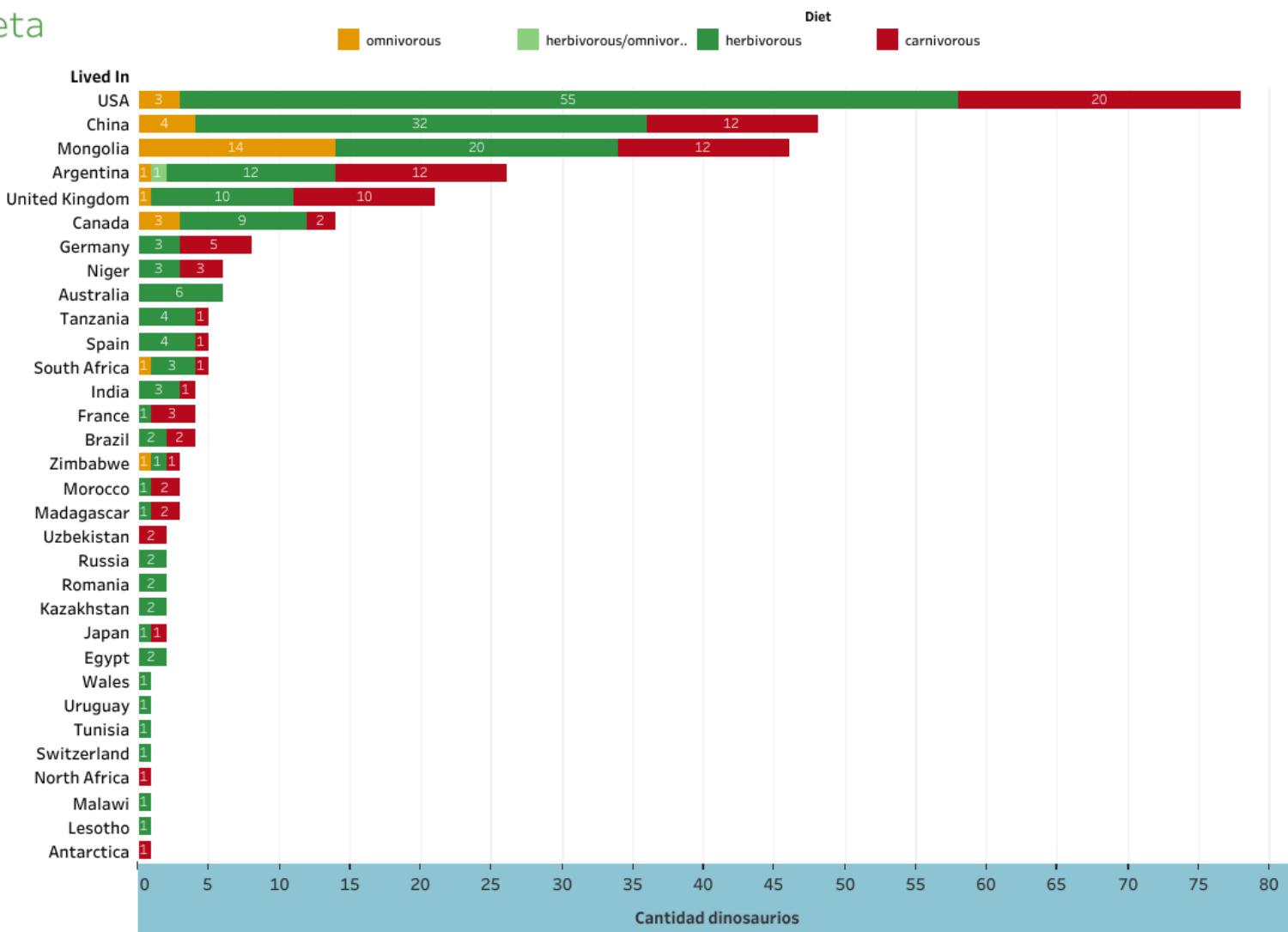
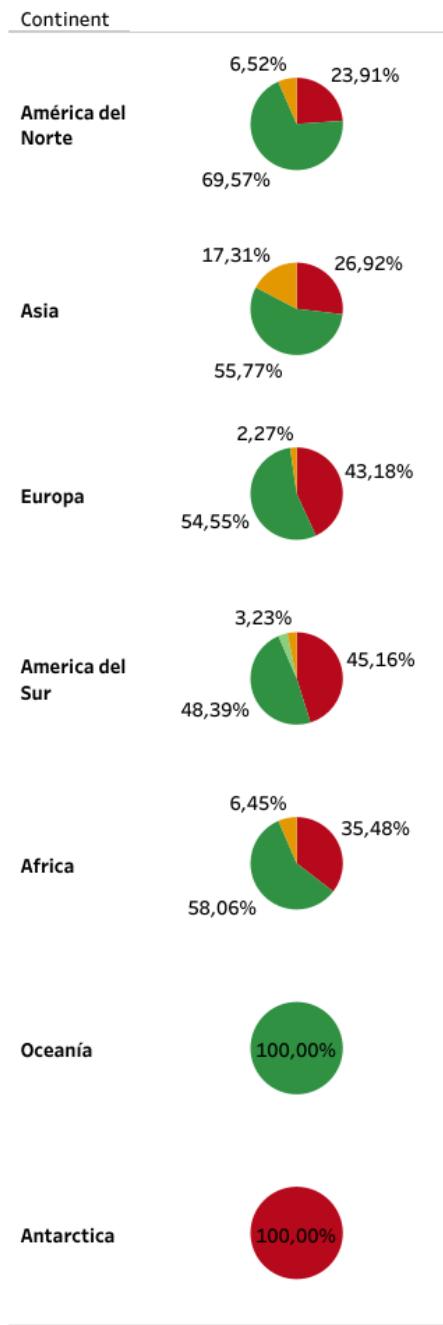
carnivorous

Diet

Nombres dinosaurios según su dieta y localización

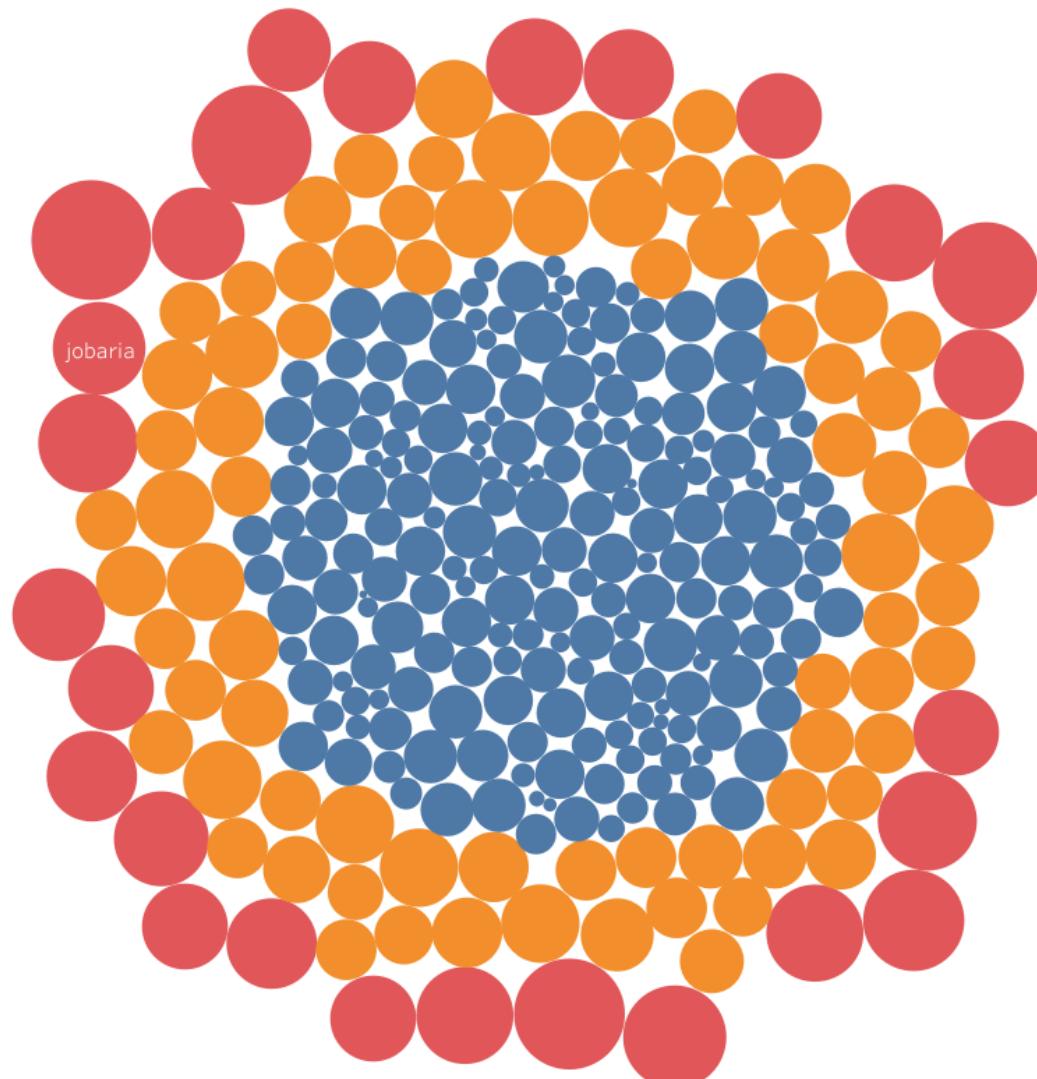
Continent	Lived In	Diet	Type	Name
América del Norte	USA	carnivorous	large theropod	acrocanthosaurus allosaurus ceratosaurus dilophosaurus dryotosaurus gorgosaurus marshosaurus saurophaganax torvosaurus tyrannosaurus utahraptor
			Total	
		small theropod	bambiraptor chindesaurus coelurus deinonychus dromaeosaurus ornitholestes podokesaurus segisaurus troodon	
			Total	
		herbivorous	armoured dinosaur ankylosaurus cedarpelta euoplocephalus gargyloleosaurus gastonia hesperosaurus nodosaurus panoplosaurus saupelta scutellosaurus silvisaurus stegosaurus	
			Total	

Localización según su dieta



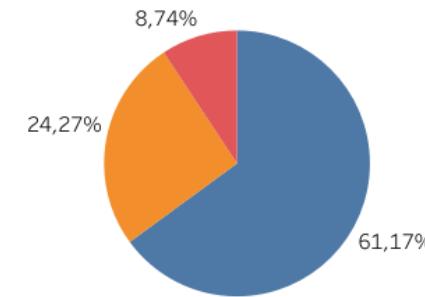
	Continent						
Diet	América del Norte	Asia	Europa	America del Sur	Africa	Oceanía	Antarctica
carnivorous	22	28	19	14	11	0	1
herbivorous	64	58	24	15	18	6	0
herbivorous/omnivorous	0	0	0	0	0	0	0
omnivorous	6	18	1	1	2	0	0
Total general	92	104	44	31	31	6	1

Clusters por longitud



- Clúster 1 - Hasta 7metros
- Clúster 2 - Hasta 15 metros
- Clúster 3 - Hasta 35 metros

Proporción clusters por longitud



Resaltar Diet

No hay elementos resaltados

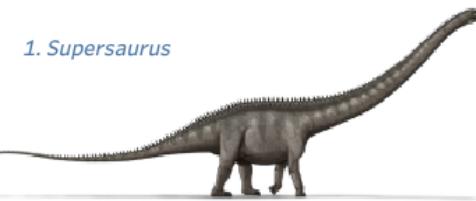
		Cantidad dinosaurios	Máx. length	Mín. length
Clúster 1 - Hasta 7metros	carnivorous	66	7,00m	0,25m
	herbivorous	97	7,00m	0,50m
	herbivorous/omnivorous	1	5,15m	5,15m
	omnivorous	25	7,00m	0,60m
	Total	189	7,00m	0,25m
Clúster 2 - Hasta 15 metros	carnivorous	25	15,00m	7,40m
	herbivorous	48	15,00m	7,50m
	omnivorous	2	12,00m	10,00m
	Total	75	15,00m	7,40m
Clúster 3 - Hasta 35 metros	carnivorous	1	18,00m	18,00m
	herbivorous	26	35,00m	17,00m
	Total	27	35,00m	17,00m

Dinosaurios destacables por su longitud

Dinosaurios con mayor longitud: más de 20 metros

17 dinosaurios

Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	supersaurus	35,00
				alamosaurus	21,00
			Argentina	argentinosaurus	35,00
				ligabuesaurus	24,00
				chubutisaurus	23,00
			Egypt	paralititan	28,00
			United Kingdom	pelorosaurus	25,00
			Mongolia	quaesitosaurus	23,00
			Niger	jobaria	21,00
Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	brachiosaurus	30,00
				diplodocus	26,00
				barosaurus	24,00
				camarasaurus	23,00
				haplocanthosaurus	21,50
				apatosaurus	21,00
			Tanzania	giraffatitan	23,00
			China	mamenchisaurus	22,00



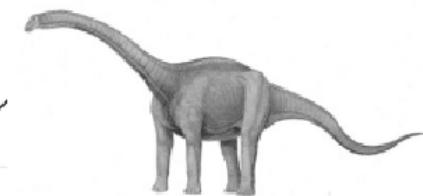
1. *Supersaurus*



3. *Brachiosaurus*



2. *Argentinosaurus*



4. *Paralititan*



1. *Confuciusornis*



2. *Shanag*



3. *Archaeopteryx*



4. *Microceratus*

Dinosaurios con menor longitud: menos de 1 metro

12 dinosaurios

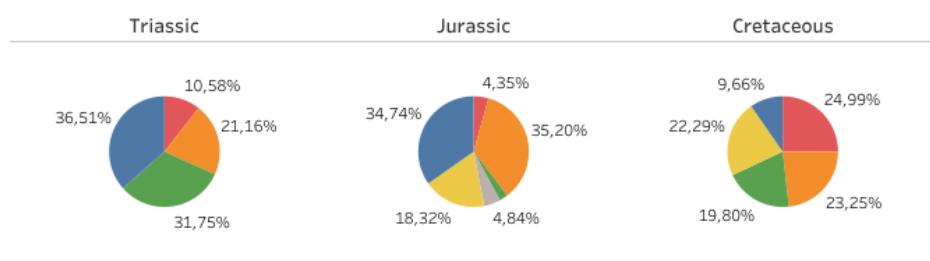
Cretaceous	ceratopsian	herbivorous	Mongolia	microceratus	0,5000
			China	micropachycephalosaurus	0,6000
	euornithopod	herbivorous	Argentina	gasparinisaura	0,8000
	small theropod	carnivorous	Mongolia	shanag	0,4500
				mononykus	1,0000
			China	confuciusornis	0,2500
				microraptor	0,8000
		omnivorous	Mongolia	shuvuuia	0,6000
Jurassic	ceratopsian	herbivorous	Lesotho	lesothosaurus	1,0000
	small theropod	carnivorous	Germany	archaeopteryx	0,5000
				compsognathus	0,6500
				juravenator	0,8000
			USA	podokesaurus	0,9000

Lista dinosaurios longitud

<i>argentinosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	35,00
<i>supersaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	35,00
<i>brachiosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	30,00
<i>paralititan</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Egypt	28,00
<i>diplodocus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	26,00
<i>pelorosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	United Kingdom	25,00
<i>barosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	24,00
<i>ligabuesaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	24,00
<i>camarasaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	23,00
<i>chubutisaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	23,00
<i>giraffatitan</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Tanzania	23,00
<i>quaesitosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Mongolia	23,00
<i>mamenchisaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	China	22,00
<i>haplocanthosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	21,50
<i>alamosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	21,00
<i>apatosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	21,00
<i>jobaria</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Niger	21,00
<i>dicraeosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Tanzania	20,00
<i>spinosaurs</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	Morocco	18,00
<i>patagosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Argentina	18,00
<i>isisaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	India	18,00
<i>cetiosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	United Kingdom	18,00
<i>aragosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Spain	18,00
<i>antarctosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Uruguay	18,00
<i>yuanmousaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	China	17,00
<i>shantungosaurus</i>	Cretaceous	euornitho..	herbivorous	China	15,00
<i>rhoetosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Australia	15,00
<i>nigersaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Tunisia	15,00
<i>lapparentosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Madagascar	15,00
<i>erketu</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Mongolia	15,00
<i>datousaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	China	15,00
<i>cetiosauriscus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	United Kingdom	15,00
<i>carcharodontosaurus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	North Africa	15,00
<i>austrosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Australia	15,00
<i>amygdalodon</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	Argentina	15,00
<i>ampelosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	France	15,00
<i>aegyptosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Egypt	15,00
<i>barapasaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	India	14,00
<i>nemegtosaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Mongolia	13,00
<i>maxakalisaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Brazil	13,00
<i>mapusaurus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	Argentina	13,00
<i>edmontosaurus</i>	Cretaceous	euornitho..	herbivorous	Canada	13,00
<i>giganotosaurus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	Argentina	12,50
<i>tyrannosaurus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	USA	12,00
<i>tsintaosaurus</i>	Cretaceous	euornitho..	herbivorous	China	12,00
<i>saurophaganax</i>	Jurassic	large ther..	carnivorous	USA	12,00
<i>saltasaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	12,00
<i>opisthocoelicaudia</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Mongolia	12,00
<i>melanorosaurus</i>	Triassic	sauropod	omnivorous	South Africa	12,00
<i>amargasaurus</i>	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	12,00
<i>allosaurus</i>	Jurassic	large ther..	carnivorous	USA	12,00
<i>acrocanthosaurus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	USA	12,00
<i>suchomimus</i>	Cretaceous	large ther..	carnivorous	Niger	11,00
<i>parasaurolophus</i>	Cretaceous	euornitho..	herbivorous	USA	11,00
<i>chinshakiangosaurus</i>	Jurassic	sauropod	herbivorous	China	11,00

Longitud carnívoros

Distribución carnívoros por épocas y continentes



Continent

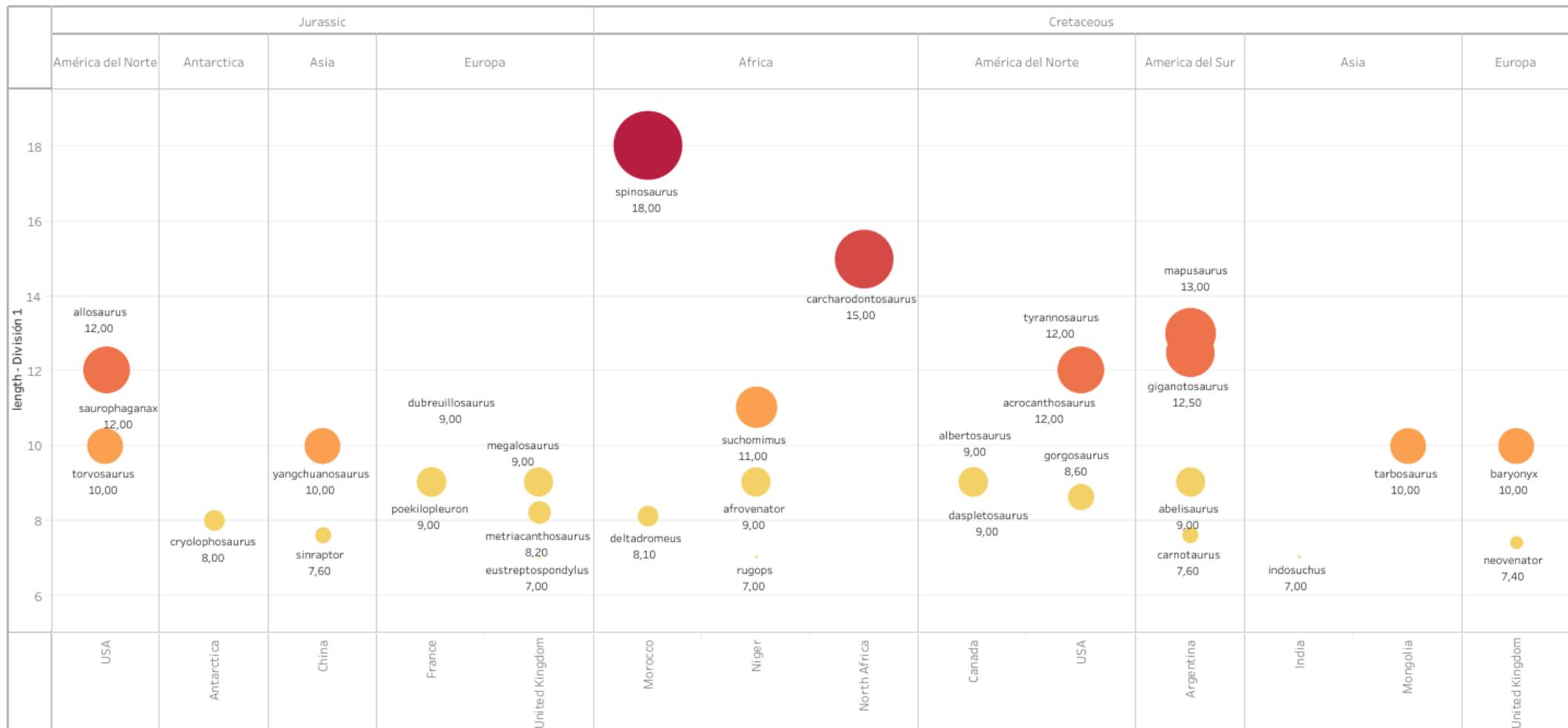
- Africa
- América del Norte
- América del Sur
- Antártica
- Asia
- Europa

Top longitud carnívoros

spinosaurus	Cretaceous	Morocco	18,000
carcharodontosaurus	Cretaceous	North Africa	15,000
mapusaurus	Cretaceous	Argentina	13,000
giganotosaurus	Cretaceous	Argentina	12,500
tyrannosaurus	Cretaceous	USA	12,000
saurophaganax	Jurassic	USA	12,000
allosaurus	Jurassic	USA	12,000
acrocanthosaurus	Cretaceous	USA	12,000

7,00 18,00

Carnívoros con mayor longitud (entre 7m y 18m)



Lista longitud carnívoros

<i>spinosaurs</i>	Cretaceous	Africa	Morocco	18.00
<i>carcharodontosaurus</i>	Cretaceous	Africa	North Africa	15.00
<i>mapusaurus</i>	Cretaceous	America del Sur	Argentina	13.00
<i>qianotosaurus</i>	Cretaceous	America del Sur	Argentina	12,50
<i>tyrannosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	12.00
<i>saurophaganax</i>	Jurassic	América del Norte	USA	12.00
<i>allosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	12.00
<i>acrocantosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	12.00
<i>suchomimus</i>	Cretaceous	Africa	Niger	11.00
<i>yangchuanosaurus</i>	Jurassic	Asia	China	10.00
<i>toryosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	10.00
<i>tarbosaurus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	10.00
<i>baryonyx</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	10.00
<i>poekilopleuron</i>	Jurassic	Europa	France	9.00
<i>megalosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	9.00
<i>dubreuillosaurus</i>	Jurassic	Europa	France	9.00
<i>daspletosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	Canada	9.00
<i>albertosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	Canada	9.00
<i>avovenator</i>	Cretaceous	Africa	Niger	9.00
<i>abelisaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	9.00
<i>gorgosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	8.60
<i>metriacanthosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	8.20
<i>deltadromeus</i>	Cretaceous	Africa	Morocco	8.10
<i>cryolophosaurus</i>	Jurassic	Antarctica	Antarctica	8.00
<i>sinraptor</i>	Jurassic	Asia	China	7.60
<i>carnotaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	7.60
<i>neovenator</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	7.40
<i>rugops</i>	Cretaceous	Africa	Niger	7.00
<i>indosuchus</i>	Cretaceous	Asia	India	7.00
<i>eustreptospondylus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	7.00
<i>irritator</i>	Cretaceous	América del Sur	Brazil	6.50
<i>dryotosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	6.40
<i>lophostropheus</i>	Jurassic	Europa	France	6.20
<i>elaphrosaurus</i>	Jurassic	Africa	Tanzania	6.20
<i>utahraptor</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	6.00
<i>marshosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	6.00
<i>majungasaurus</i>	Cretaceous	Africa	Madagascar	6.00
<i>dilophosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	6.00
<i>ceratosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	6.00
<i>alioramus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	6.00
<i>monolophosaurus</i>	Jurassic	Asia	China	5.70
<i>liliesternus</i>	Triassic	Europa	Germany	5.00
<i>eotyrannus</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	5.00
<i>becklespinax</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	5.00
<i>aucasaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	5.00
<i>alectrosaurus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	5.00
<i>achillobator</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	5.00
<i>piatnitzykaurus</i>	Jurassic	América del Sur	Argentina	4.20
<i>fukuiraptor</i>	Cretaceous	Asia	Japan	4.20
<i>proceratosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	4.10
<i>segnosaurus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	4.00
<i>gasosaurus</i>	Jurassic	Asia	China	4.00
<i>chindesaurus</i>	Triassic	América del Norte	USA	4.00
<i>archaeornithomimus</i>	Cretaceous	Asia	Uzbekistan	3.50
<i>anserinimus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	3.50
<i>saurornithoides</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	3.00
<i>sarcosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	3.00
<i>herrererasaurus</i>	Triassic	América del Sur	Argentina	3.00
<i>guanlong</i>	Jurassic	Asia	China	3.00
<i>deinonychus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	3.00
<i>unenlagia</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	2.40
<i>sinocalliopteryx</i>	Cretaceous	Asia	China	2.37
<i>troodon</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	2.00
<i>staurikosaurus</i>	Triassic	América del Sur	Brazil	2.00
<i>sinornithosaurus</i>	Cretaceous	Asia	China	2.00
<i>protarchoeopteryx</i>	Cretaceous	Asia	China	2.00
<i>pelicanimus</i>	Cretaceous	Europa	Spain	2.00
<i>ornitholestes</i>	Jurassic	América del Norte	USA	2.00
<i>masakasaurus</i>	Cretaceous	Africa	Madagascar	2.00
<i>coelophysis</i>	Triassic	Africa	Zimbabwe	2.00
<i>alvarezsaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	2.00
<i>velociraptor</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	1.80
<i>dromaeosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	1.80
<i>coelurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	1.00
<i>segisaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	1.50
<i>conchoraptor</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	1.50
<i>borogovia</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	1.50
<i>bulitreaptor</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	1.30
<i>urbacodon</i>	Cretaceous	Asia	Uzbekistan	1.00
<i>sinovenator</i>	Cretaceous	Asia	China	1.00
<i>sinosauropteryx</i>	Cretaceous	Asia	China	1.00
<i>procompsognathus</i>	Triassic	Europa	Germany	1.00
<i>nqwebasaurus</i>	Jurassic	Africa	South Africa	1.00
<i>noasaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	1.00
<i>mononykus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	1.00
<i>eoraptor</i>	Triassic	América del Sur	Argentina	1.00
<i>bambiraptor</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	1.00
<i>saltopus</i>	Triassic	Europa	United Kingdom	0.90
<i>podokesaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	0.90
<i>microraptor</i>	Cretaceous	Asia	China	0.80
<i>juravenator</i>	Jurassic	Europa	Germany	0.80
<i>compsognathus</i>	Jurassic	Europa	Germany	0.65
<i>archaeopteryx</i>	Jurassic	Europa	Germany	0.50
<i>shanaq</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	0.45
<i>confuciusornis</i>	Cretaceous	Asia	China	0.25

Estudio dinosaurios by Marta Buesa

Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios?	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta
---------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Estudio sobre los dinosaurios

Análisis exploratorio de datos

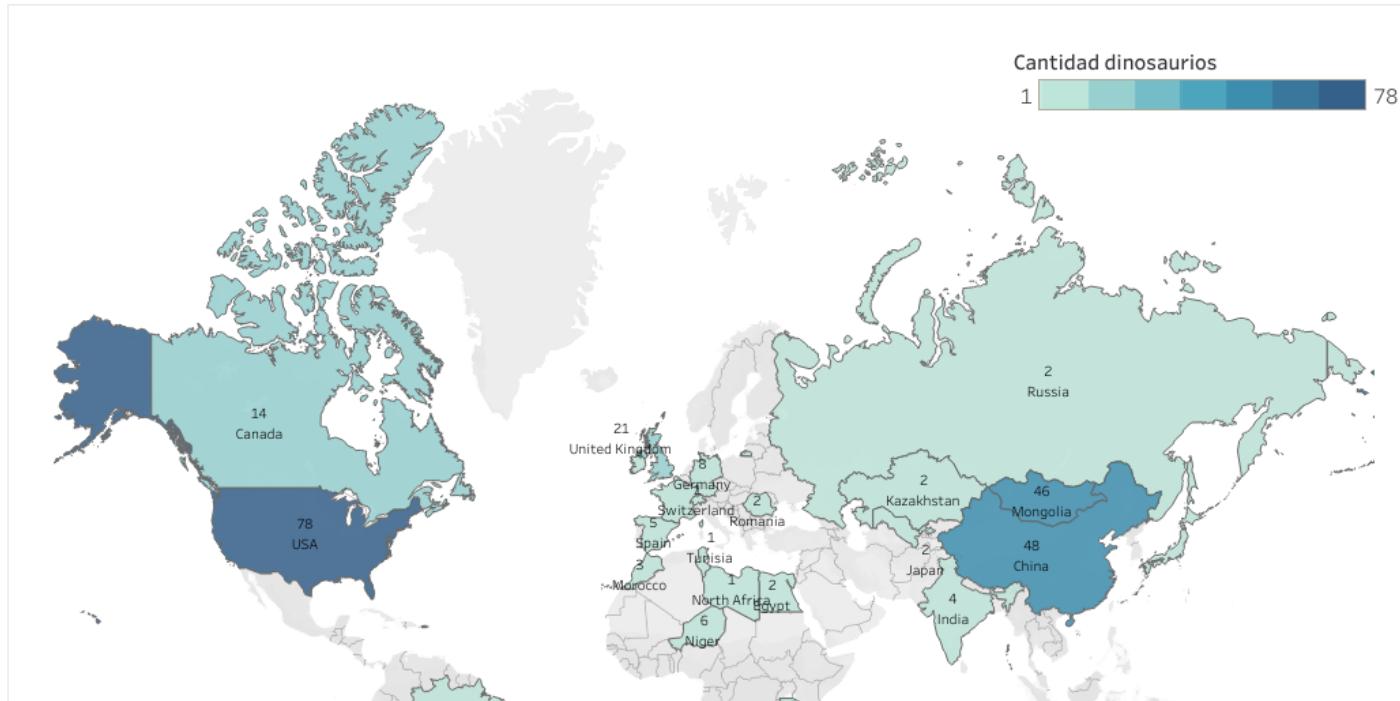
by Marta Buesa
enero 2022



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios?	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta
---------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

¿Dónde se han encontrado dinosaurios?

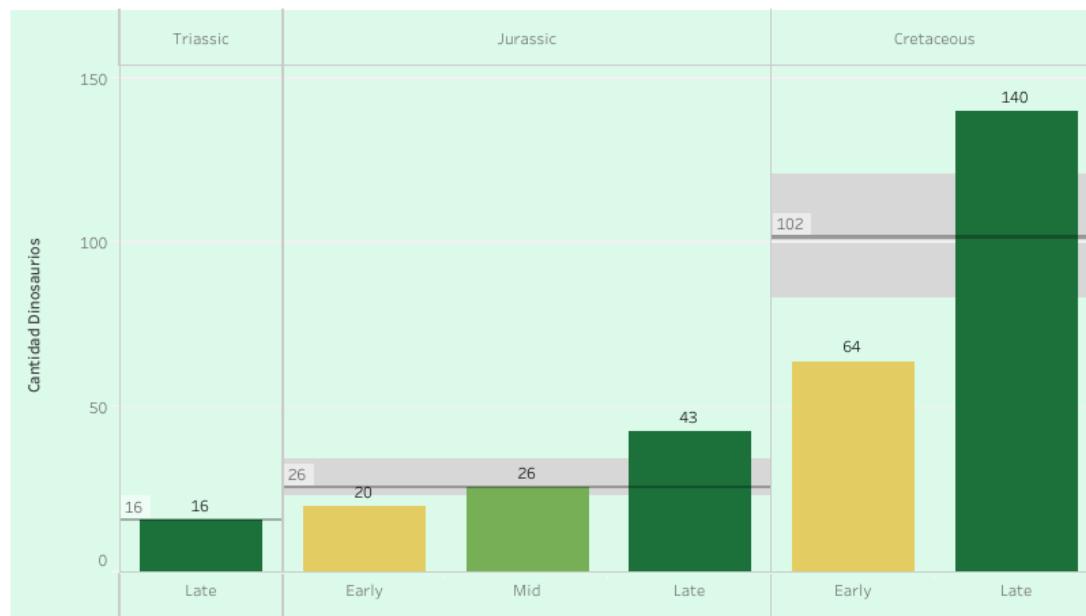


Continent	Lived In	
Asia	China	48
	Mongolia	46
	India	4
	Uzbekistan	2
	Kazakhstan	2
	Japan	2
Total		104
América del Norte	USA	78
	Canada	14
	Total	92
Europa	United Kingdom	21
	Germany	8
	Spain	5
	France	4
	Russia	2
	Romania	2
	Wales	1
	Switzerland	1
	Total	44
	Argentina	26
America del Sur	Brazil	4

Estudio dinosaurios by Marta Buesa

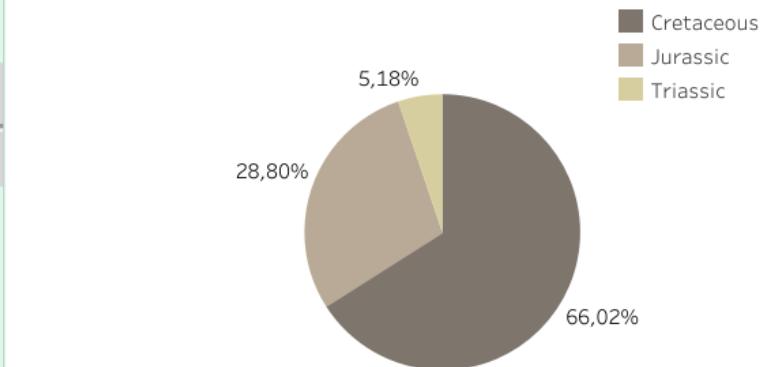
Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios?	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta
---------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Triásico



Late Triassic (hace 237 a 201 millones de años)
16 dinosaurios

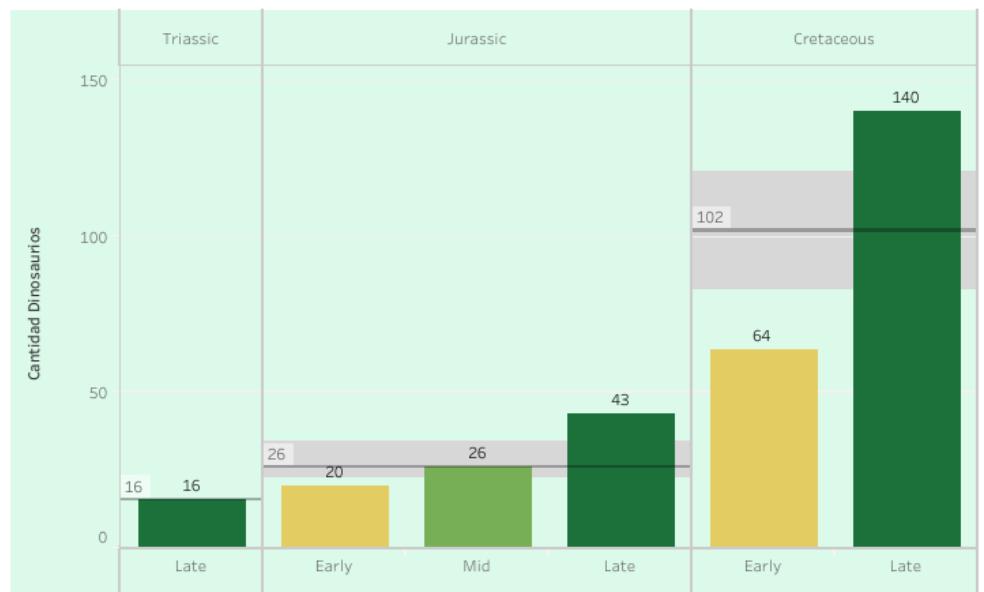
Proporción de dinosaurios encontrados por época



Estudio dinosaurios by Marta Buesa

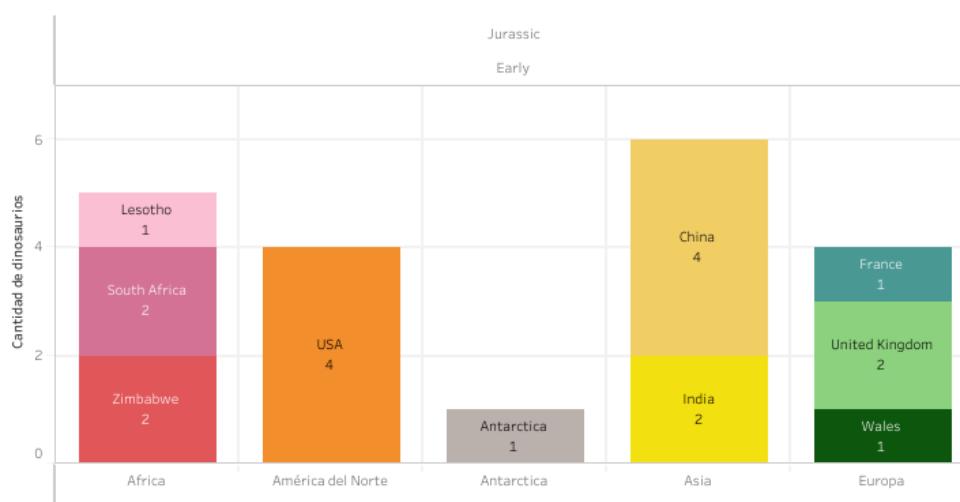
Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios?	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta
---------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Jurásico



Mid Jurassic (hace 174 a 164 millones de años)
26 dinosaurios

Early Jurassic (hace 201 a 174 millones de años)
20 dinosaurios



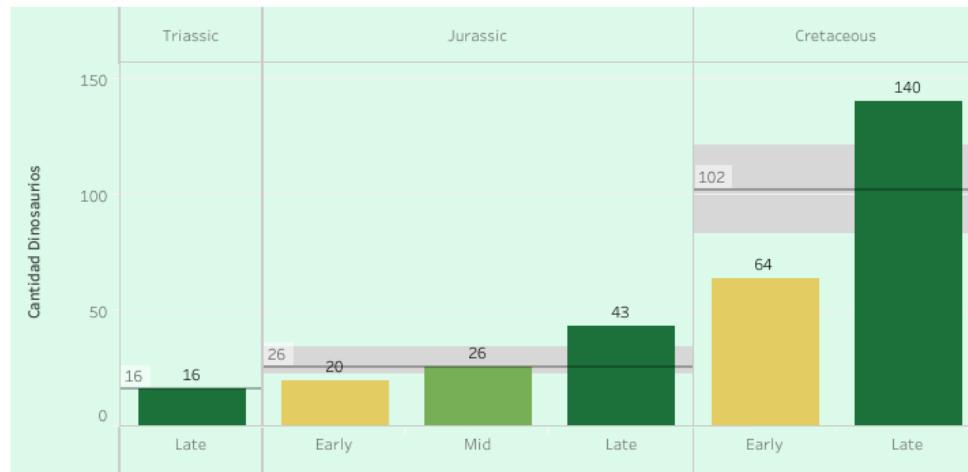
Mid Jurassic (hace 174 a 164 millones de años)
26 dinosaurios

Late Jurassic (hace 164 a 145 millones de años)
43 dinosaurios

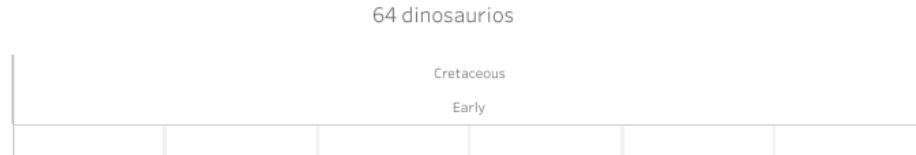
Estudio dinosaurios by Marta Buesa

Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios?	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta
---------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

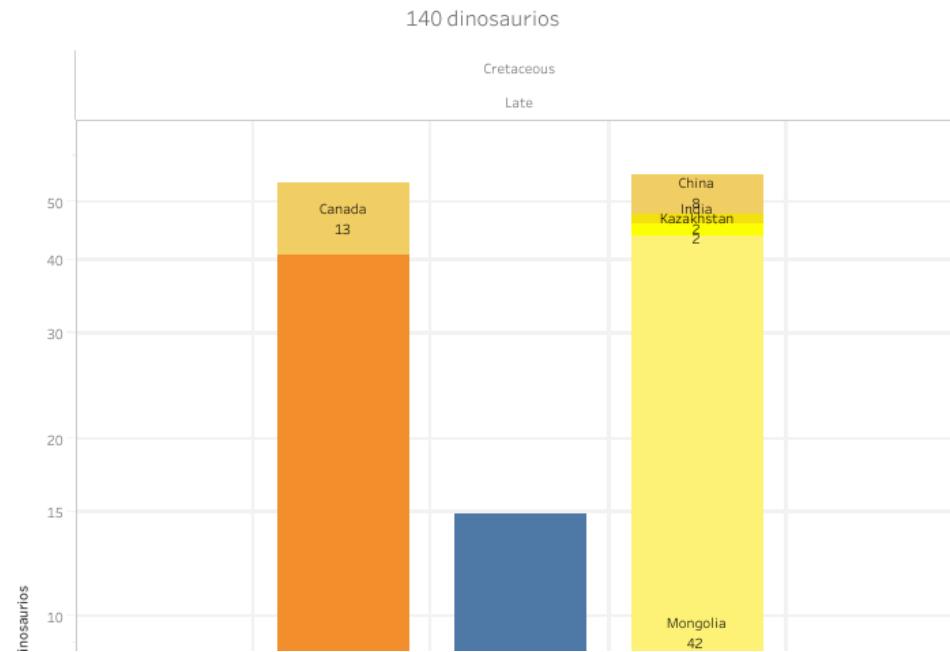
Edad geológica de los dinosaurios: Era Mesozoica > Cretácico



Early Cretaceous (hace 145 a 101 millones de años)



Late Cretaceous (hace 101 a 66 millones de años)



Estudio dinosaurios by Marta Buesa

Portada	¿Dónde se han encontrado dinosaurios..	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median l..
---------	--	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------

Tipos de dinosaurios

Ornitisquios: cuadrúpedos hervíboros

Armados: ankylosaurios y estegosaurianos

Hervíboros de tamaño mediano que andan a cuatro patas, con cuerpos blindados, incluyendo a veces colas con pinchos puntiagudos.



Ornitópodos

Herbívoros de tamaño mediano que caminaban sobre dos patas.



Saurópodos

Herbívoros muy grandes que andaban sobre cuatro patas.



Terópodos grandes

Grandes carnívoros que caminaban sobre dos patas.

Estudio dinosaurios by Marta Buesa

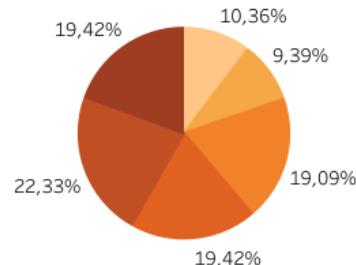
¿Dónde se ha..	Era Mesozoica: Triásico	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más d..
----------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------

Tipos de dinosaurios según su época

Armados: ankylosaurios y estegosaurianos



Proporción de dinosaurios según su tipología



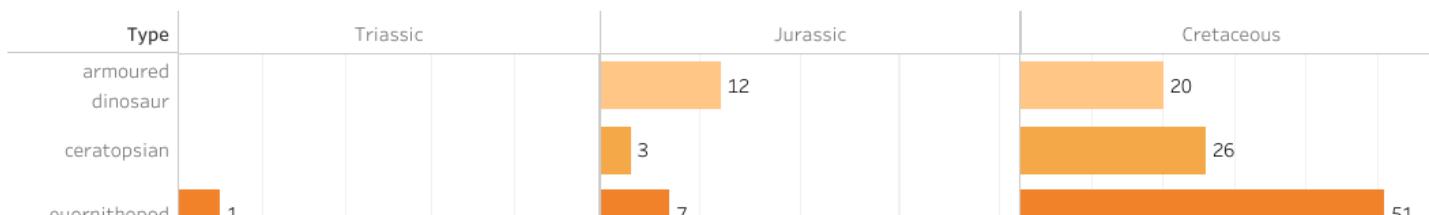
Type

- armoured dinosaur
- ceratopsian
- euornithopod
- large theropod
- sauropods
- small theropod

Ceratopsios



Ornitópodos



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Era Meso..	Era Mesozoica: Jurásico	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud ..
------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------

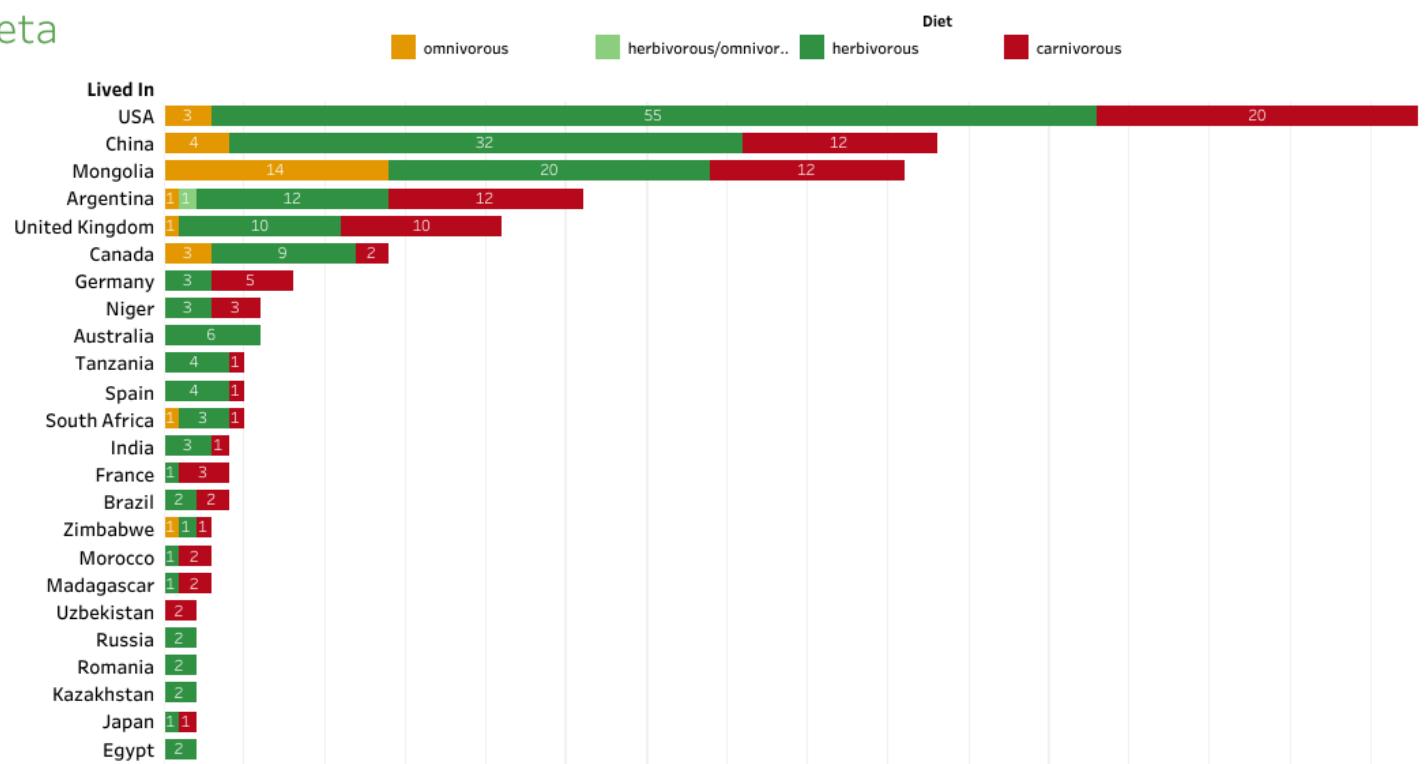
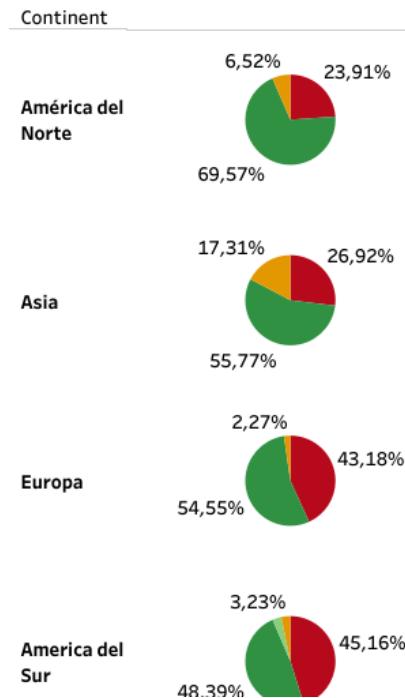
Tipos de dinosaurios según su alimentación



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Era Meso..	Era Mesozoica: Cretácico	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más gr..
------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------

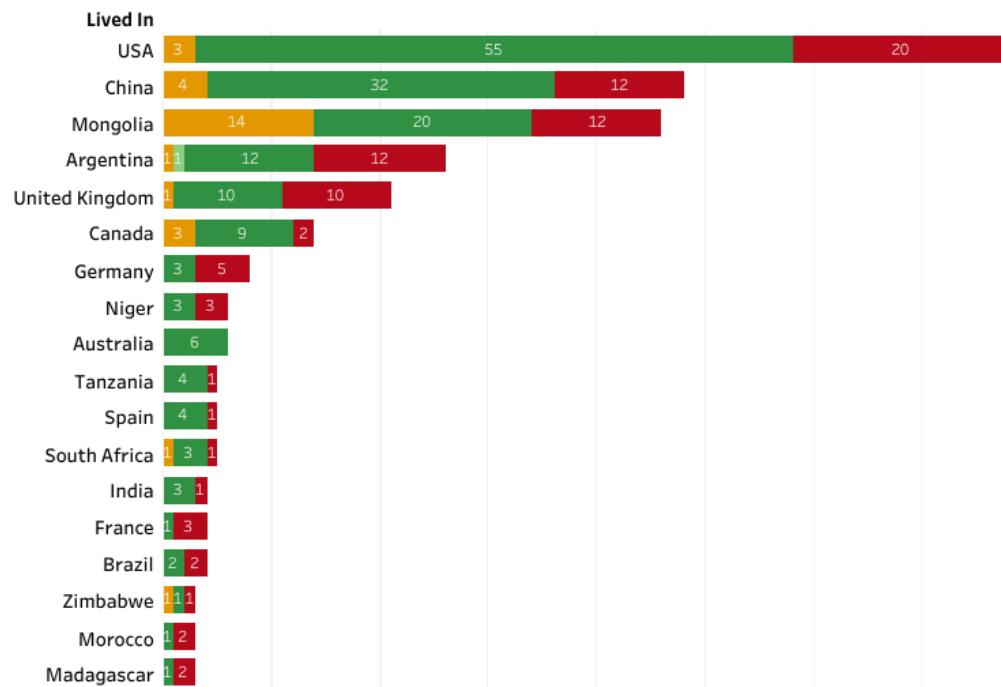
Localización según su dieta



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Era Meso..	Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud ..
------------	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------

Localización según su dieta



omnivorous



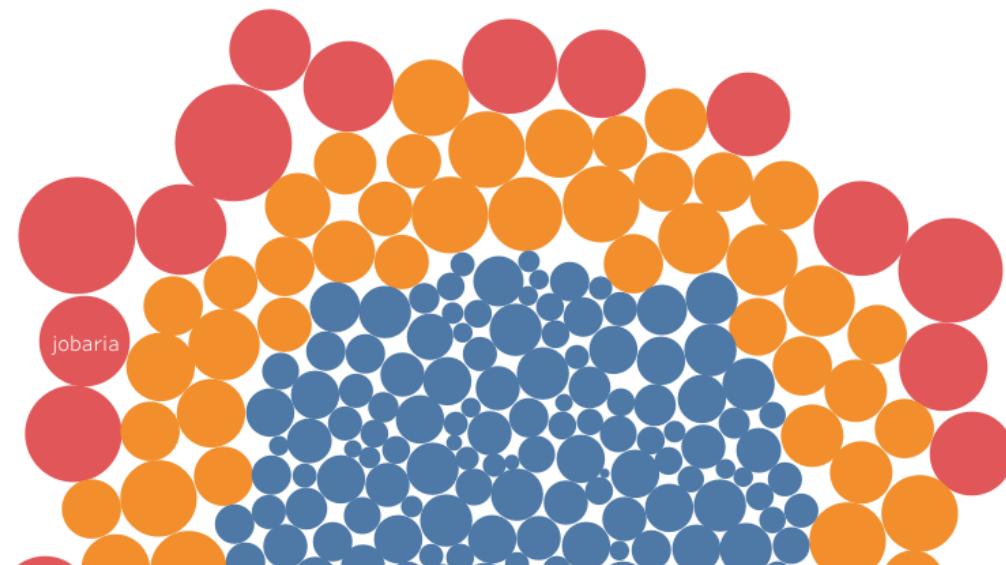
Nombres dinosaurios según su dieta y localización

Continent	Lived In	Diet	Type	Name
América del Norte	USA	carnivorous	large theropod	acrocanthosaurus
				allosaurus
				ceratosaurus
				dilophosaurus
				dryotosaurus
				gorgosaurus
				marshosaurus
				saurophaganax
				torvosaurus
				tyrannosaurus
				utahraptor
			Total	
			small theropod	bambiraptor
				chindesaurus
				coelurus
				deinonychus
				dromaeosaurus
				ornitholestes

Estudio dinosarios by Marta Buesa

Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud carnívoros
----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------

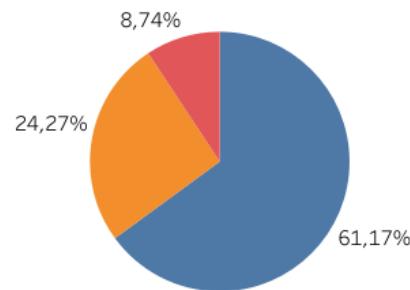
Clusters por longitud



- Clúster 1 - Hasta 7metros
- Clúster 2 - Hasta 15 metros
- Clúster 3 - Hasta 35 metros

Resaltar Diet
No hay elementos resaltados

Proporción clusters por longitud



Estudio dinosarios by Marta Buesa

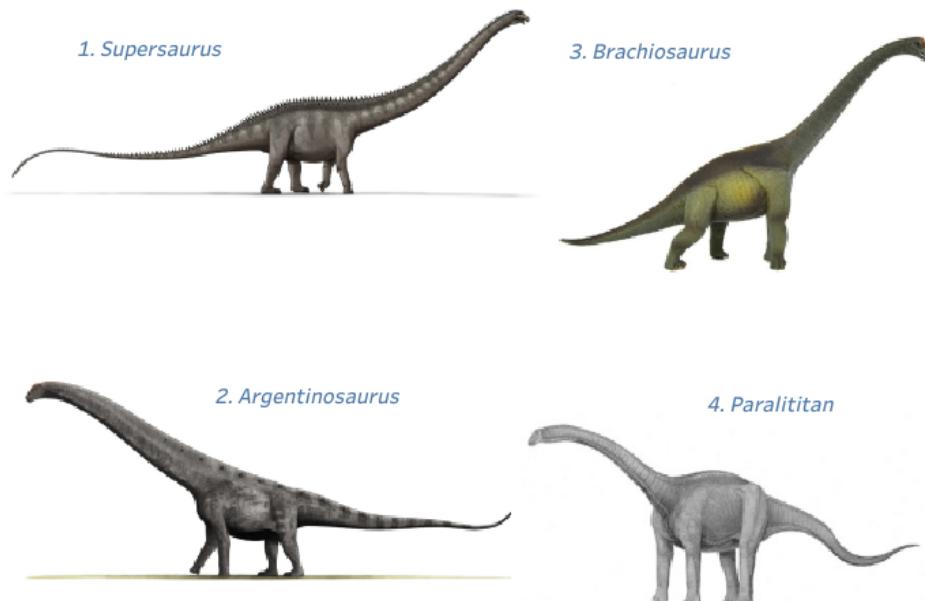
Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud carnívoros
----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------

Dinosaurios destacables por su longitud

Dinosaurs con mayor longitud: más de 20 metros

17 dinosaurios

Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	supersaurus	35,00
				alamosaurus	21,00
			Argentina	argentinosaurus	35,00
				ligabuesaurus	24,00
				chubutisaurus	23,00
			Egypt	paralititan	28,00
			United Kingdom	pelorosaurus	25,00
			Mongolia	quaesitosaurus	23,00
			Niger	jobaria	21,00
Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	brachiosaurus	30,00
				diplodocus	26,00
				barosaurus	24,00
				camarasaurus	23,00
				haplocanthosaurus	21,50
				apatosaurus	21,00
			Tanzania	giraffatitan	23,00



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud carnívoros
----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------

Listado de dinosaurios por longitud

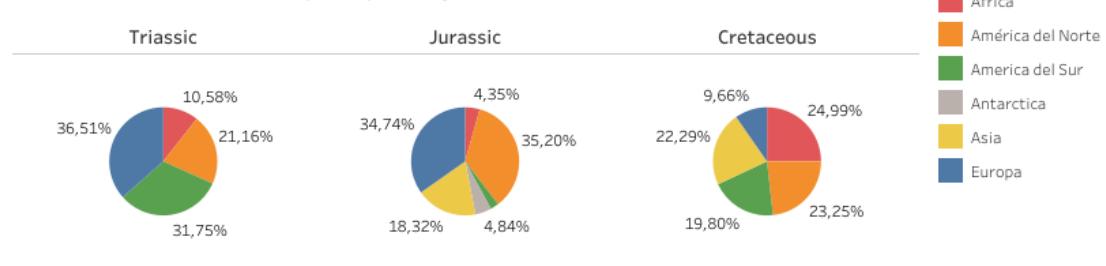
argentinotitan	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	35,00
supersaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	35,00
brachiosaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	30,00
paralititan	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Egypt	28,00
diplodocus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	26,00
pelorosaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	United Kingdom	25,00
barosaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	24,00
ligabuesaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	24,00
camarasaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	23,00
chubutisaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Argentina	23,00
giraffatitan	Jurassic	sauropod	herbivorous	Tanzania	23,00
quaesitosaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Mongolia	23,00
mamenchisaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	China	22,00
haplocanthosaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	21,50
alamosaurus	Cretaceous	sauropod	herbivorous	USA	21,00
apatosaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	USA	21,00
jobaria	Cretaceous	sauropod	herbivorous	Niger	21,00
dicraeosaurus	Jurassic	sauropod	herbivorous	Tanzania	20,00
spinosaurus	Cretaceous	large theropod	carnivorous	Morocco	18,00
patagotitan	Jurassic	sauropod	herbivorous	Argentina	18,00
.....	India	18,00

Estudio dinosarios by Marta Buesa

Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud carnívoros
----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------

Longitud carnívoros

Distribución carnívoros por épocas y continentes



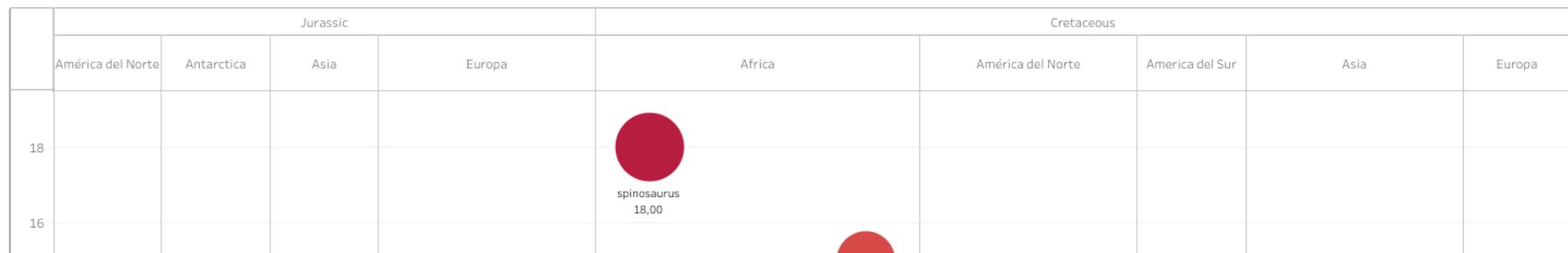
Continent

- Africa
- América del Norte
- América del Sur
- Antártica
- Asia
- Europa

Top longitud carnívoros

spinosaurus	Cretaceous	Morocco	18,00
carcharodontosaurus	Cretaceous	North Africa	15,00
mapusaurus	Cretaceous	Argentina	13,00
giganotosaurus	Cretaceous	Argentina	12,500
tyrannosaurus	Cretaceous	USA	12,000
saurophaganax	Jurassic	USA	12,000
allosaurus	Jurassic	USA	12,000
acrocanthosaurus	Cretaceous	USA	12,000

Carnívoros con mayor longitud (entre 7m y 18m)



Estudio dinosarios by Marta Buesa

Tipos de dinosaurios	Tipos de dinos según su era	Tipos de dinos según su dieta	Localización según dieta	Localización dinos según su dieta	¿Cuánto median los dinosaurios?	Dinosaurios más destacables	Lista longitud dinosaurios	Carnívoros más grandes	Lista longitud carnívoros
----------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------

Lista longitud carnívoros

<i>spinosaurus</i>	Cretaceous	Africa	Morocco	18.00
<i>carcharodontosaurus</i>	Cretaceous	Africa	North Africa	15.00
<i>mapusaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	13.00
<i>giganotosaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	12,50
<i>tyrannosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	12,00
<i>saurophaganax</i>	Jurassic	América del Norte	USA	12,00
<i>allosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	12,00
<i>acrocanthosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	12,00
<i>suchomimus</i>	Cretaceous	Africa	Niger	11,00
<i>yangchuanosaurus</i>	Jurassic	Asia	China	10,00
<i>torvosaurus</i>	Jurassic	América del Norte	USA	10,00
<i>tarbosaurus</i>	Cretaceous	Asia	Mongolia	10,00
<i>baryonyx</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	10,00
<i>poekilopleuron</i>	Jurassic	Europa	France	9,00
<i>megalosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	9,00
<i>dubreuillosaurus</i>	Jurassic	Europa	France	9,00
<i>daspletosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	Canada	9,00
<i>albertosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	Canada	9,00
<i>afrovenator</i>	Cretaceous	Africa	Niger	9,00
<i>abelisaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	9,00
<i>gorgosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	8,60
<i>metriacanthosaurus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	8,20
<i>deltadromeus</i>	Cretaceous	Africa	Morocco	8,10
<i>cryolophosaurus</i>	Jurassic	Antarctica	Antarctica	8,00
<i>sinraptor</i>	Jurassic	Asia	China	7,60
<i>carnotaurus</i>	Cretaceous	América del Sur	Argentina	7,60
<i>neovenator</i>	Cretaceous	Europa	United Kingdom	7,40
<i>rugops</i>	Cretaceous	Africa	Niger	7,00
<i>indosuchus</i>	Cretaceous	Asia	India	7,00
<i>eustreptospondylus</i>	Jurassic	Europa	United Kingdom	7,00
<i>irritator</i>	Cretaceous	América del Sur	Brazil	6,50
<i>dryotosaurus</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	6,40
<i>lophostropheus</i>	Jurassic	Europa	France	6,20
<i>elaphrosaurus</i>	Jurassic	Africa	Tanzania	6,20
<i>utahraptor</i>	Cretaceous	América del Norte	USA	6,00
<i>murchisonensis</i>	Jurassic	América del Norte	USA	6,00