

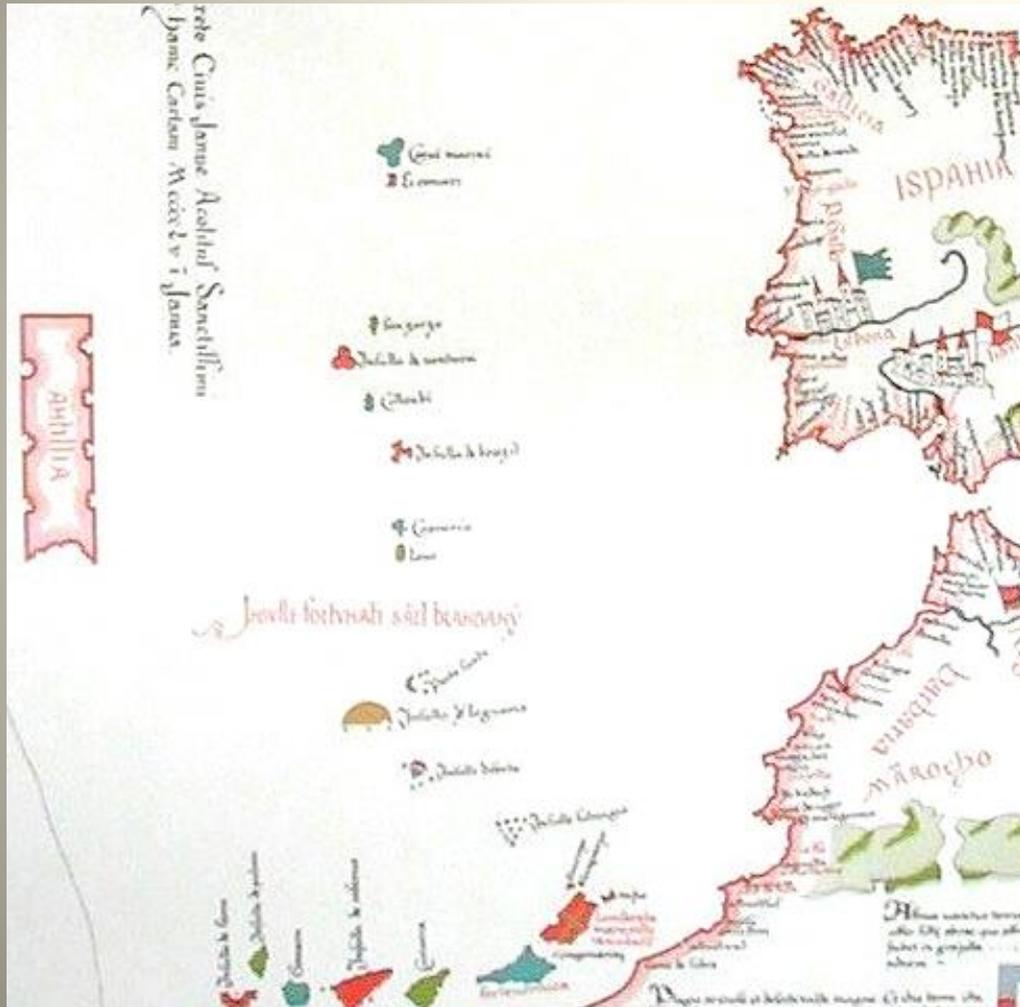
La exploración científica de América

Miguel Ángel Puig-Samper. Instituto de Historia- CSIC



Fundación Juan March, 13 de noviembre de 2014

El mito de Antilia



Pareto 1455



Martin Behaim, 1492



Piri Reis, 1513

El descubrimiento de América



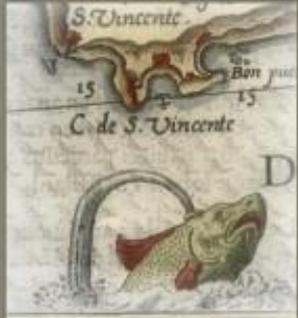
Carta de Juan de la Cosa, 1500



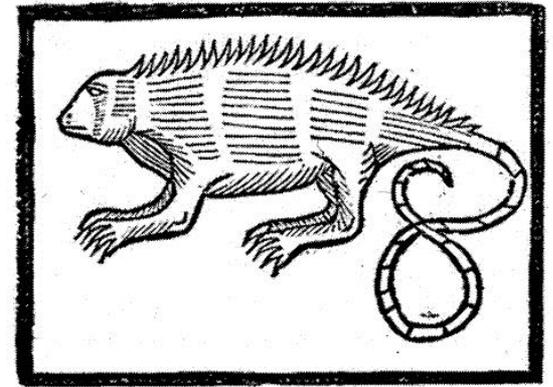
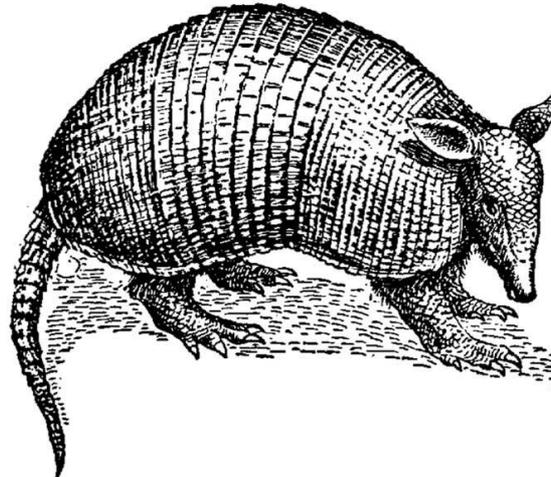
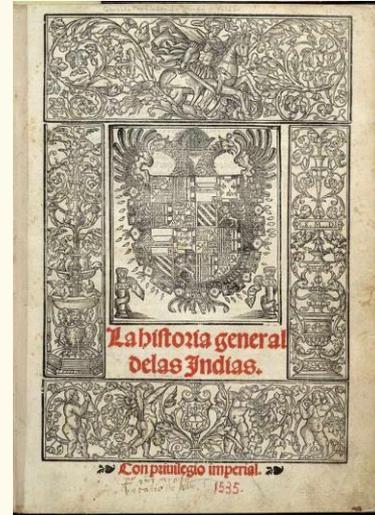
El nombre de América, 1507



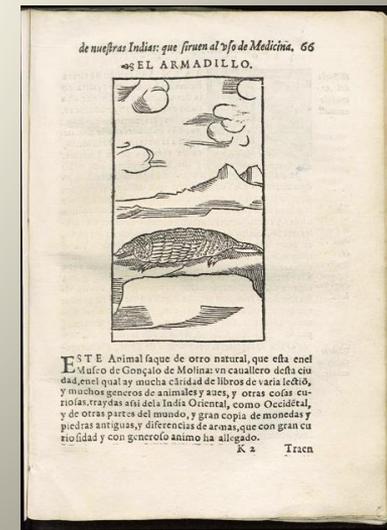
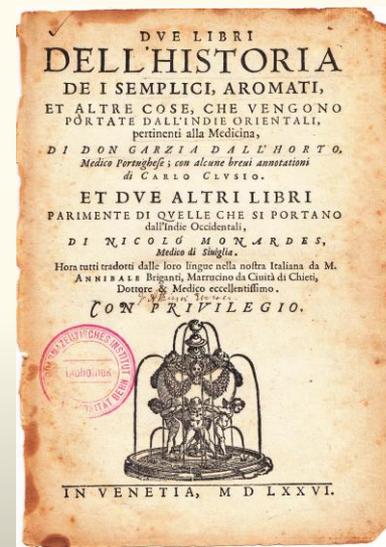
Lo que el ojo europeo quiso ver



Sumario de la Natural Historia de las Indias (1526) de Fernández de Oviedo



Monardes y las plantas medicinales americanas (1574)



La Historia General de las cosas de Nueva España de Fray Bernardino de Sahagún, 1540-85



Libro vndecimo

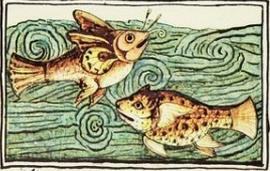
llama totomjchi, que quere dezir
 vvepez: dize se auc: porque tiene
 la cabeza como ave, y el pico como
 ave, y pica como ave: y tiene las
 alas lappas como pez, y la cola co
 mo pez



¶ Ay vvepez en la mar que se llama
 ma vitzitilmychi: llamase arvi,
 porque tiene el pipayllo muy del
 gado, como el aucailla, que se llama
 ma zinzon: que anda chupando
 las flores.



¶ Ay otro pez en la mar que se llama
 ma papalomjchi, que quere dezir
 pez como mariposa, porque es de
 la hechura de mariposa.



¶ Ay otro pez en la mar que se llama

tomjchin, vel mjchi, achiama
 tlapal viac. Injc mivva vno
 mlti: mltison tecon vel iuh
 qujn vno tl ibontecan icca: vel
 ten vltic, temmj mltic, tlatho
 ponanj, tlatho ponja, tlapets
 vilon.

¶ Vitzitilmychi: vel mjchi, mjc
 mivva vitzitilmychi, achi vno
 uc mja tlapal, mjpaticanja,
 mjlavxlooaia. Aub myten
 vel vitzic, viac, vel iuhqujn
 vitzitiltenzli myten: ten vlti
 ponatic, ten vlti malotc, ten
 vitzimalloti

¶ Papalomjchi: veicapari cha
 re, caqan iemjchi: aub mjc
 ca, mjc tlachioalli: vel iuhqujn
 papalod, patlathic, iacatso
 re. mjuhqij papalod, ama
 tlapale; mjalapal vel iuhqujn
 papalod yia tlapal: in atl y
 itic icremj, iuhqujn patlanj,
 celanj.

¶ Ocelomjchi: no veicapari mjc

delas yerbas medicinales



¶ Chichipico: un d...
 ¶ Colapal: un d...
 ¶ ...
 ¶ ...
 ¶ ...
 ¶ ...

delas artes



¶ ...
 ¶ ...
 ¶ ...
 ¶ ...

Jan van der Straet 1592





CHRISTOPHORVS COLUMBUS LIGVR. terroribus Oceani superatis alterius pene Orbis regiones à se inventas Hispanis regibus addidit. An. salutaris. M. CCCC. LXXX.



AMERICVS VESPVCCIVS FLORENTINVS portentosa navigatione ad Occasum atque ad Austrum suas Orbis terrarum partes, nostris eris quas incolimus maiores, et nullis antea nobis notas fecidis, aperuit: quarum alteram de suo nomine AMERICAM mortalium consensus nominavit. An. M. CCC. XLIII.

Magallanes, los patagones y el Rujj



FERDINANDUS MAGALANES IVSITANVS, infractuoso curijs superato, & telluri ad Austrum nomine dedit, cuiusque navis omnium prima atque novissima Solis cursum in terris comitata, terrae totius globum circumavit. An. Sal. 1522. D. XXII.

Viaje del padre Charles Plumier (1693 y 1697)



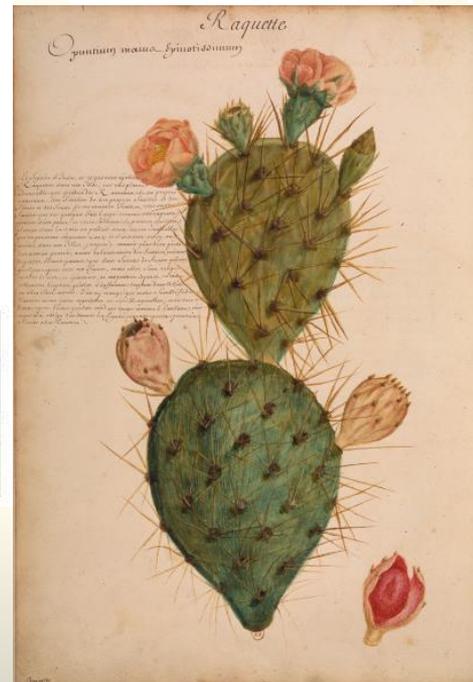
Charles Plumier
1646 - 1704



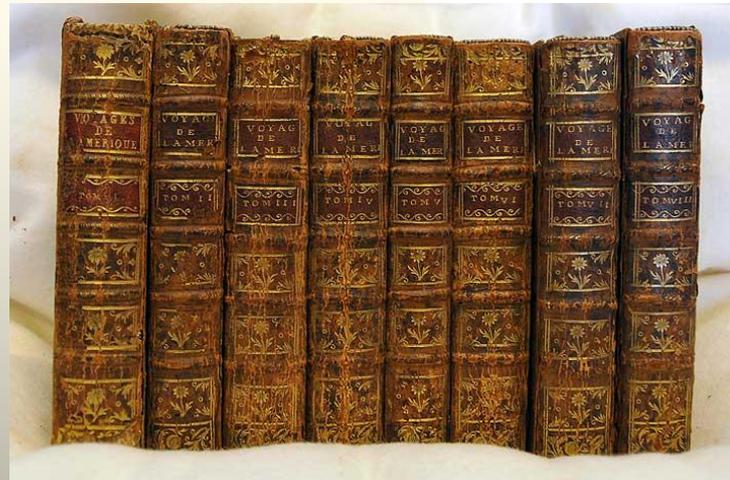
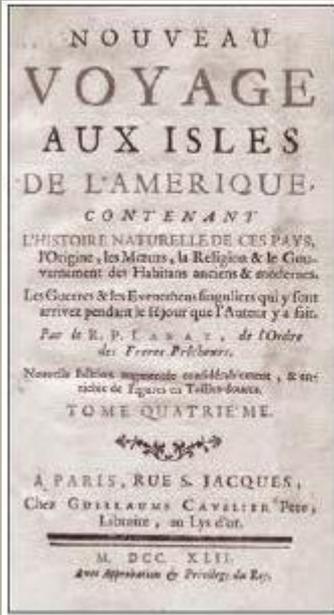
Hebeborine floribus albis cucullatis
= *Brassavola cucullata*



Plumeria oder *Frangipani*, die einzige Pflanze, in der C. Plumier verewigt wurde.



Los viajes de Jean-Baptiste Labat (1663-1738)



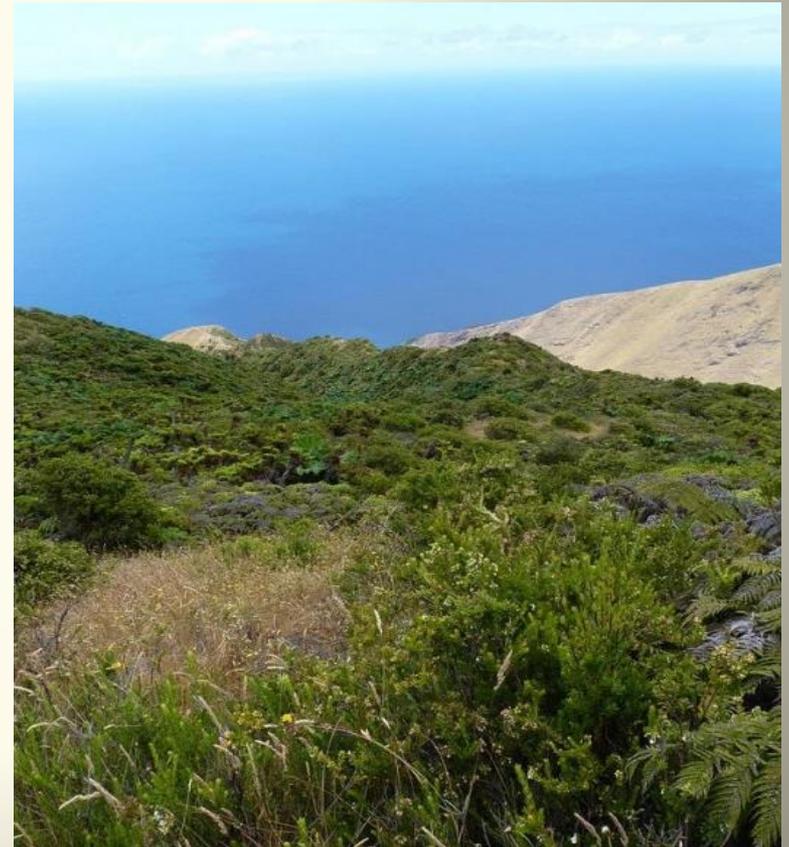
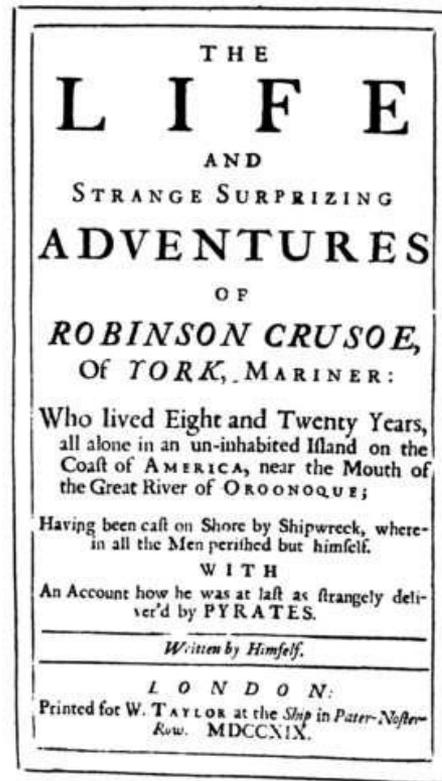
Las expediciones al Estrecho y las islas Malvinas: Jacques Gouin de Beauchesne (1699-1701)



El viaje de circunnavegación del corsario Woodes Rogers (1708-11)

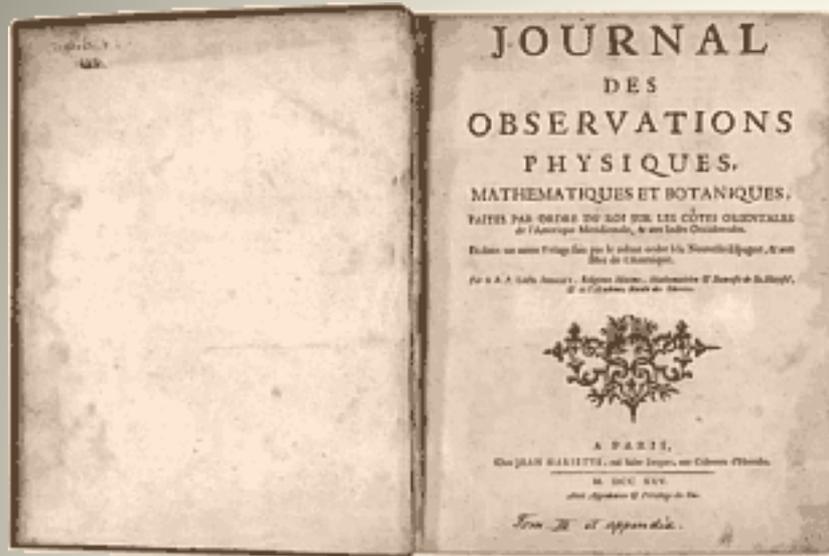


El mito de Robinson en 1709: el rescate de Alexander Selkirk en las islas de Juan Fernández

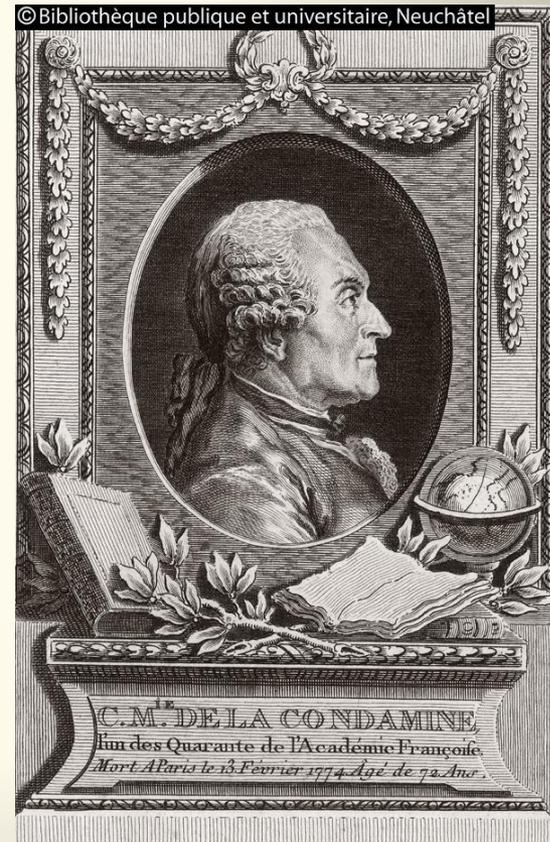
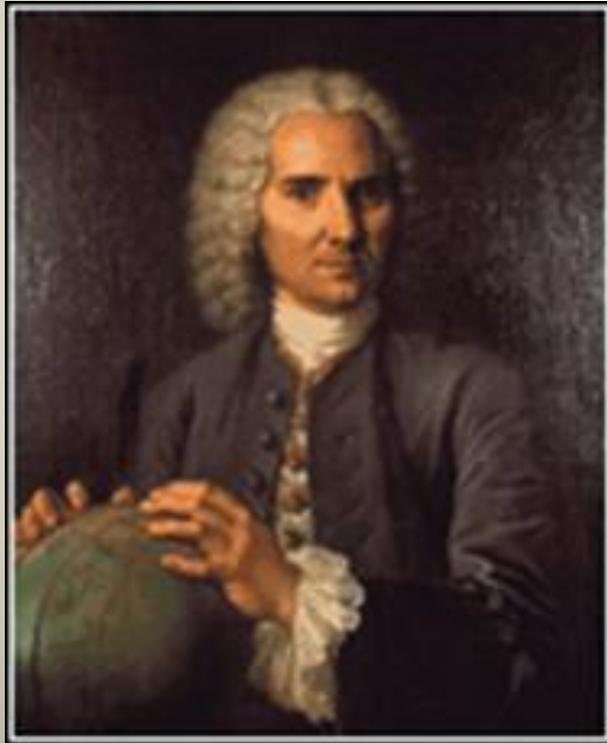


Daniel Defoe, 1719

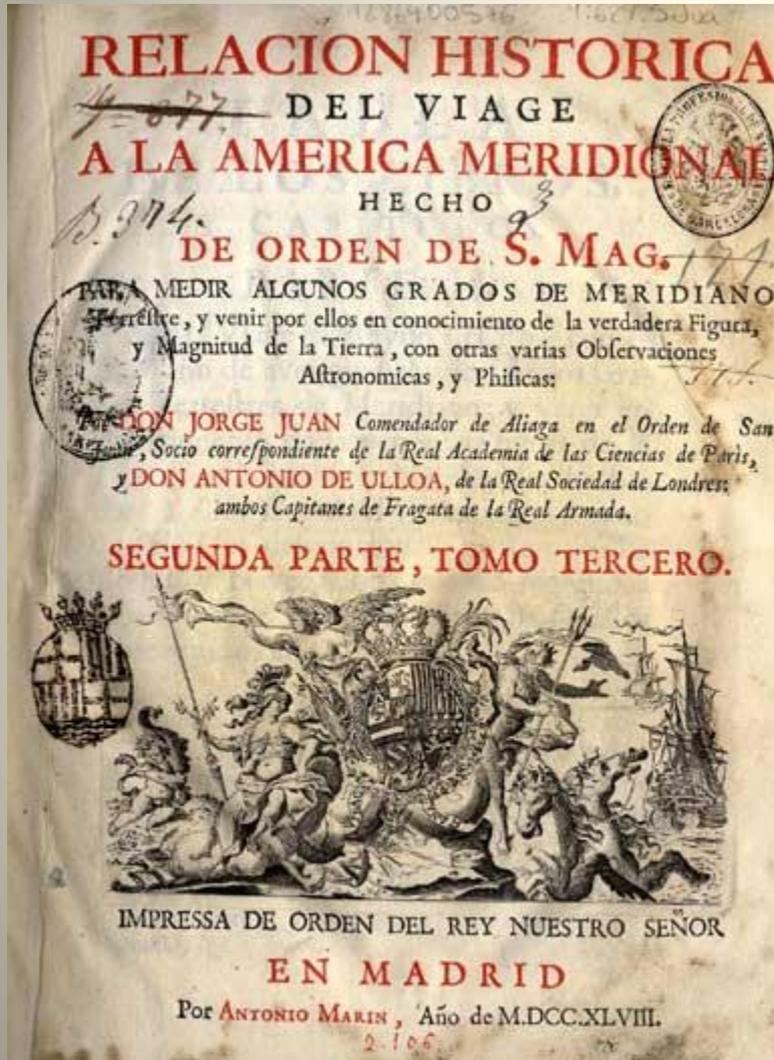
Louis Feuillée en América y en Canarias, 1703-24



La expedición geodésica hispano-francesa a Quito, 1735-1746



Los libros de Juan y Ulloa, 1748-1826



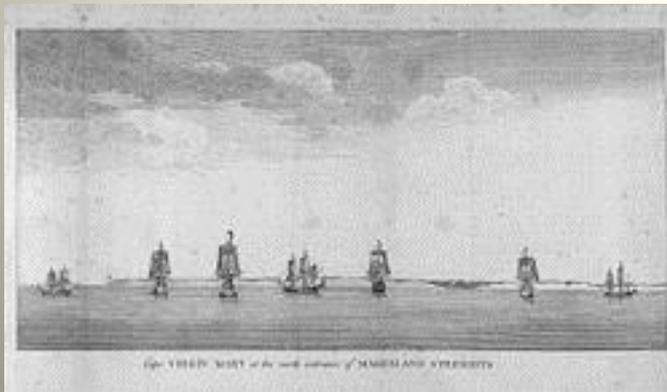
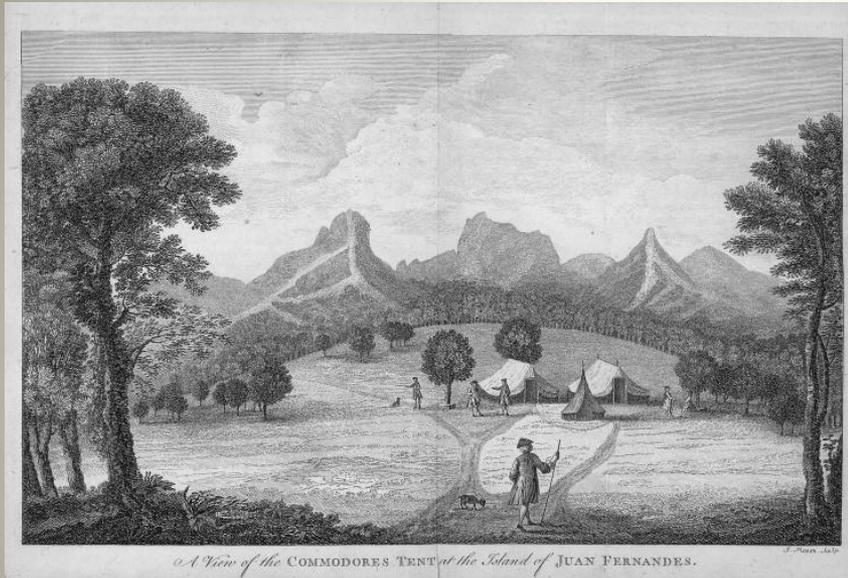
Las aportaciones naturalistas de la expedición geodésica



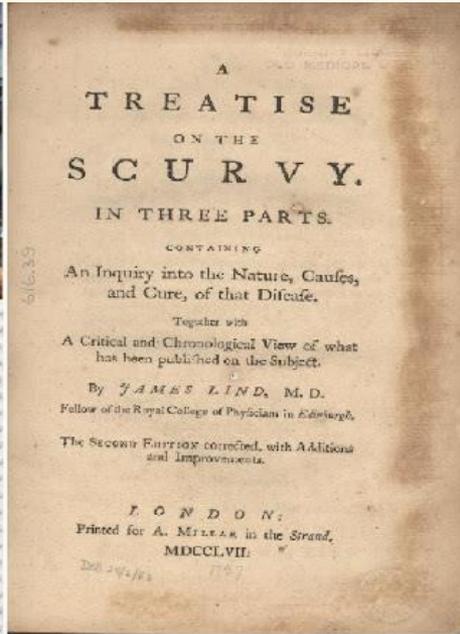
Dos descubrimientos para la ciencia europea: el platino y la quina



El viaje de George Anson por la América hispana (1740-1744)

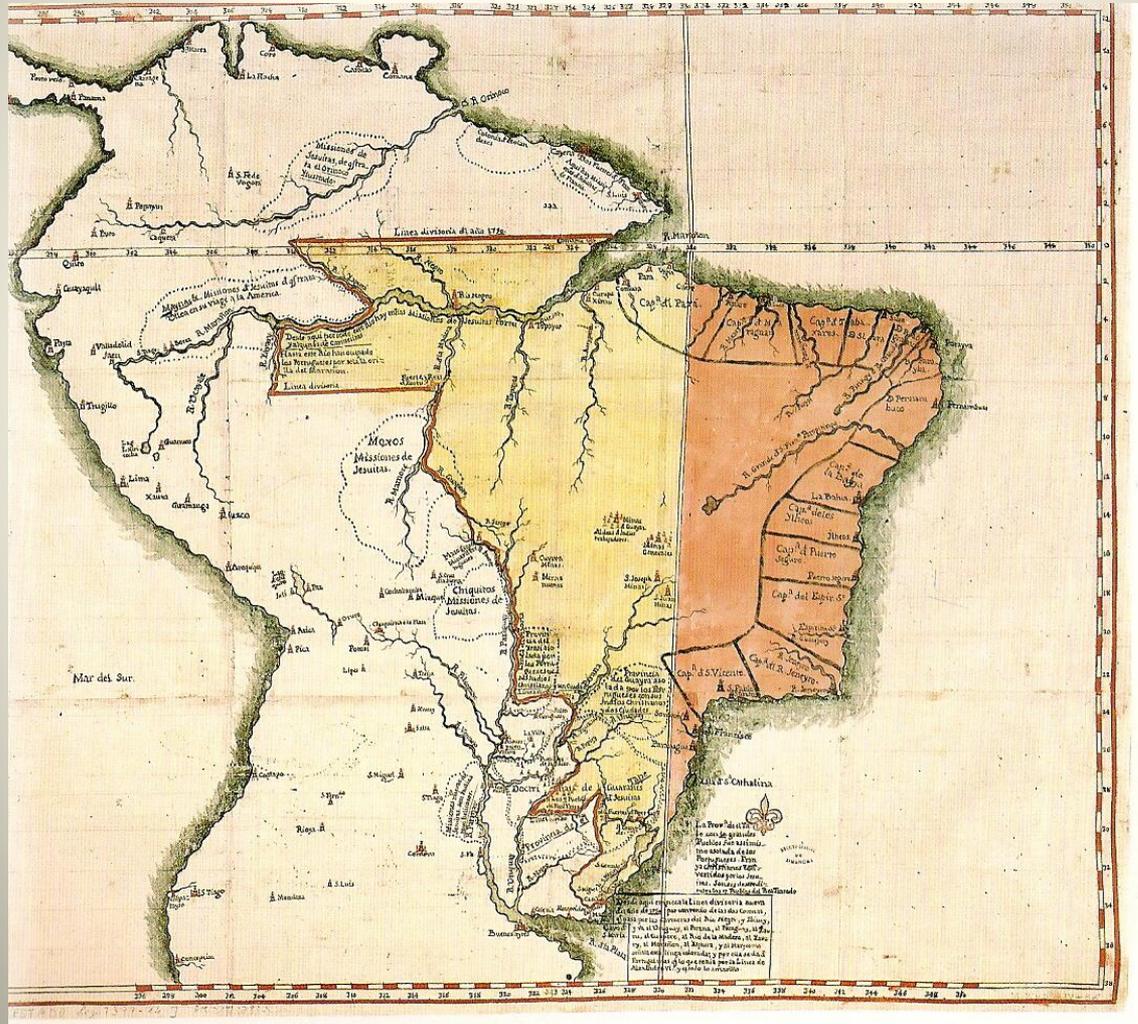


James Lind y el viaje del buque Salisbury (1746-47): se elimina el escorbuto

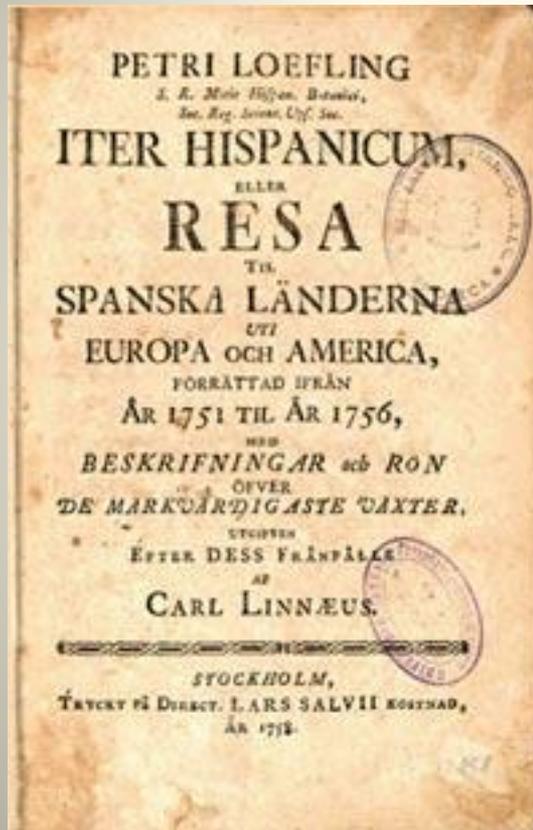


El tratado de Límites de 1750

La expedición Iturriaga



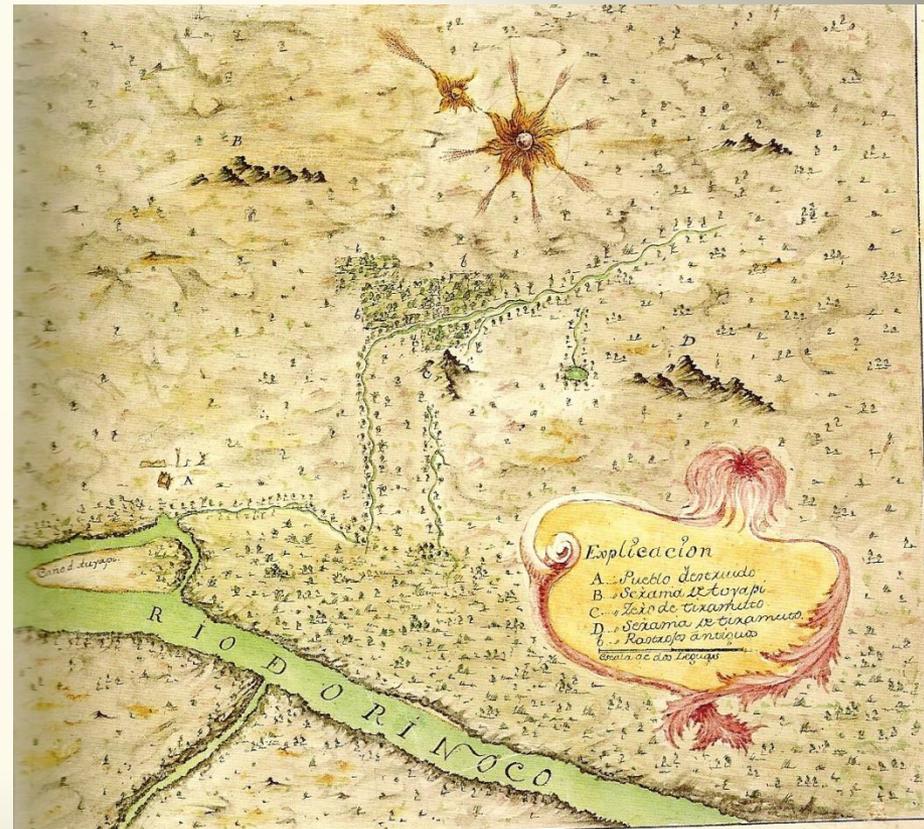
Pehr Löfling en el Orinoco, 1754-56



Llega el sistema de Linneo



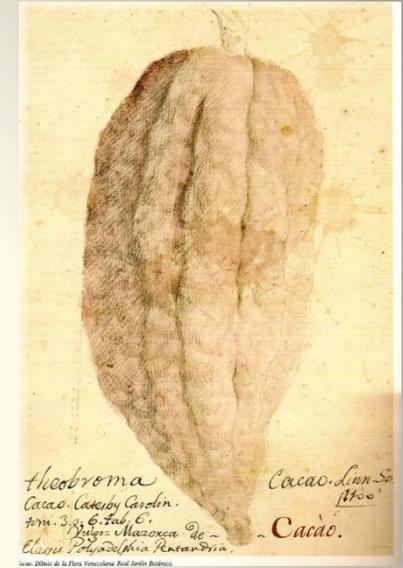
Nueva imagen del Orinoco



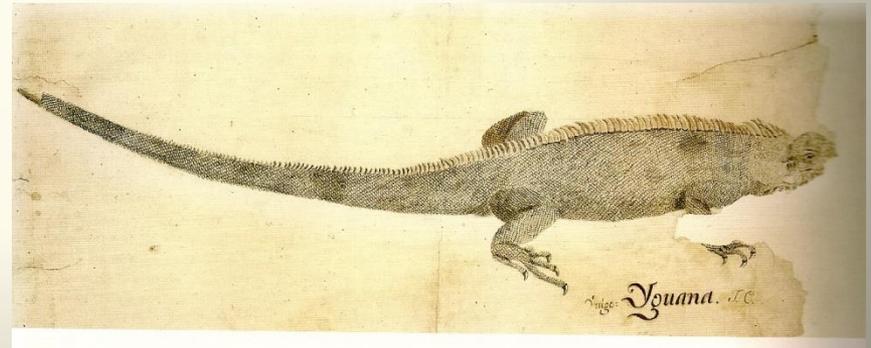
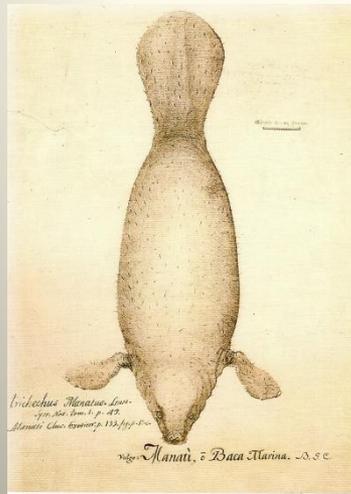
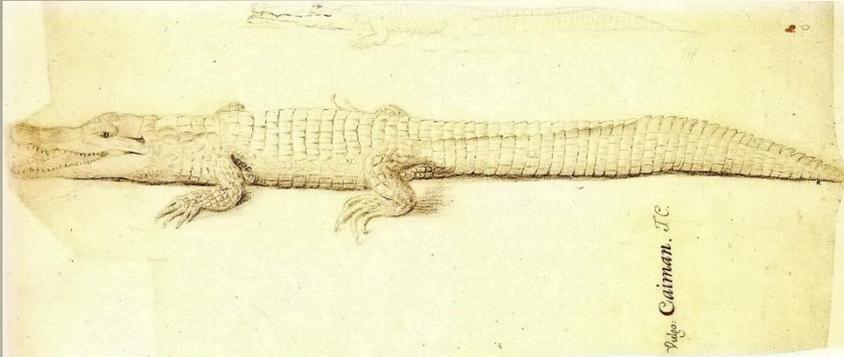
La descripción de la flora del Orinoco

Flora Guayanensis P. de Jussieu
 Bonadores arreglados por las
 24. clases del Metodo Linneano
 y empezados à poner en
 limpio.

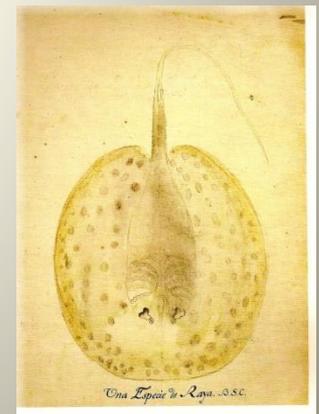
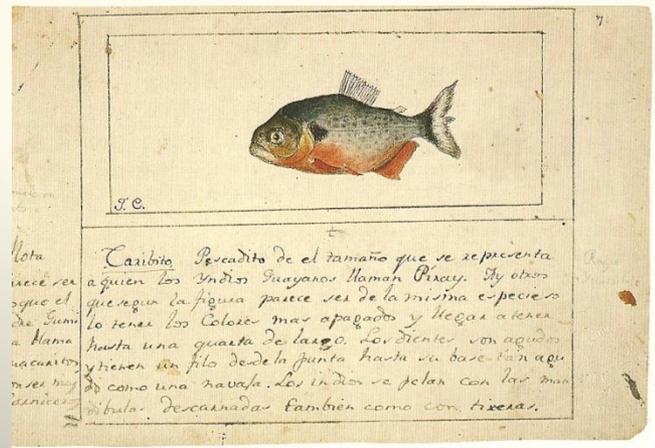
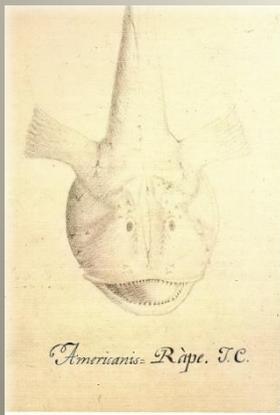
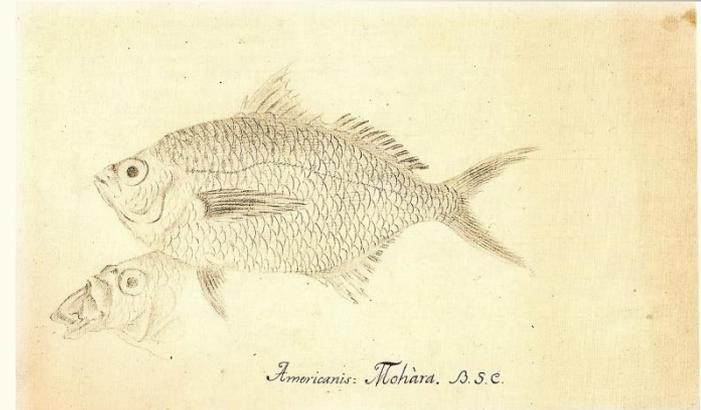
Avia Peridum peltatum L., nullius ante
 tria pedes. Lucret.



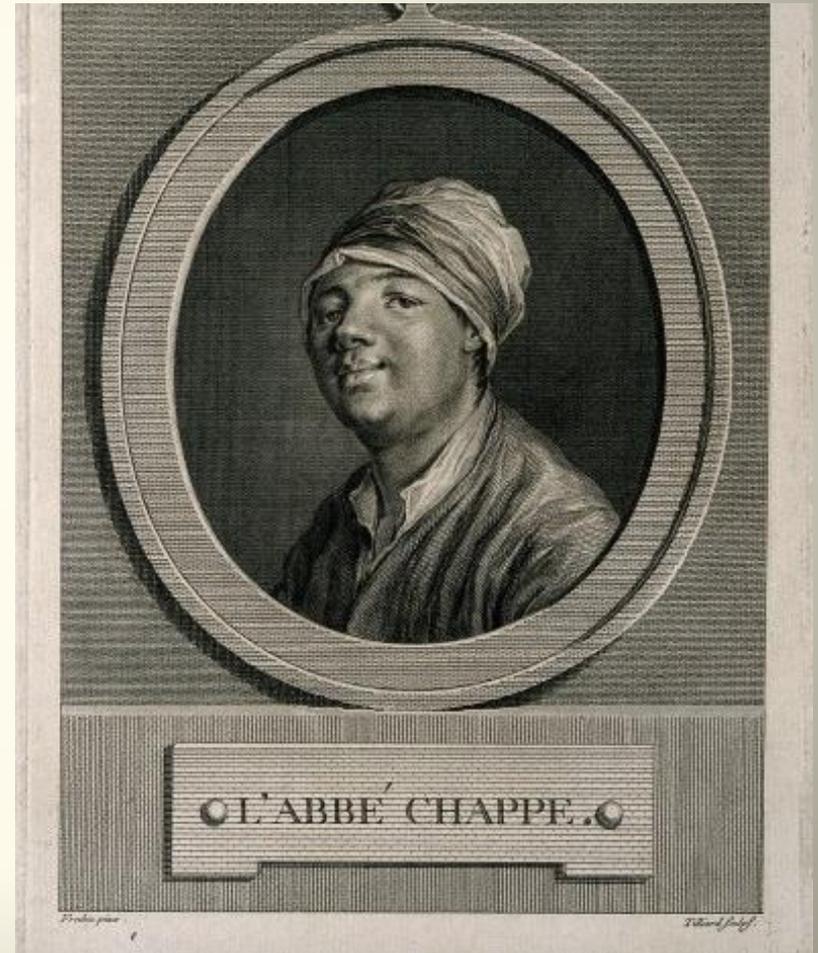
La fauna del Orinoco



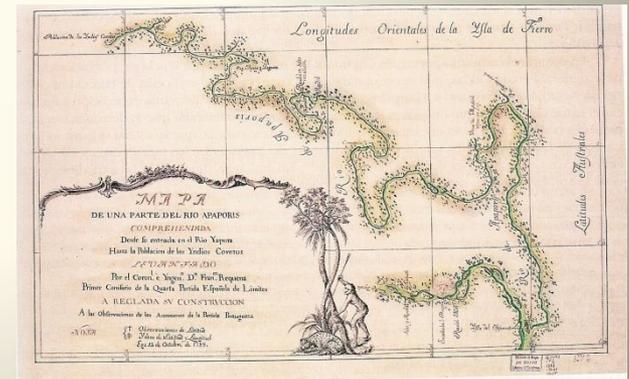
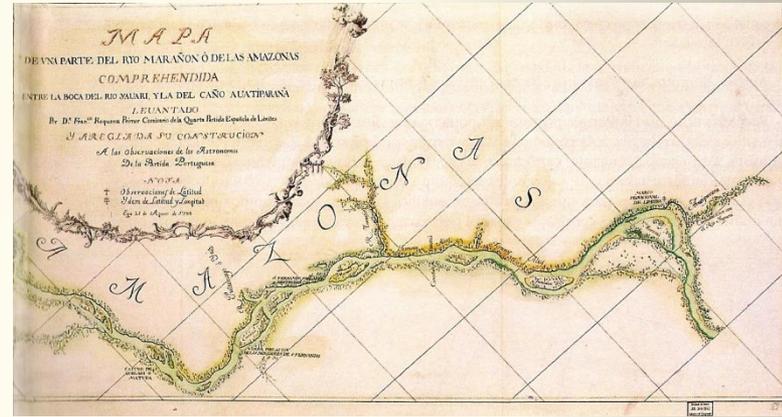
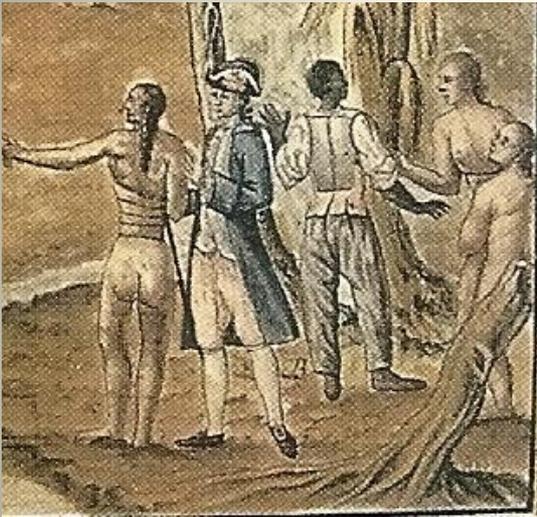
Los dibujos de peces de Juan de Dios Castel y Bruno S. Carmona



La expedición astronómica hispano-francesa de Chappe d'Auterauche, 1768



Francisco Requena y el tratado de San Ildefonso (1777)



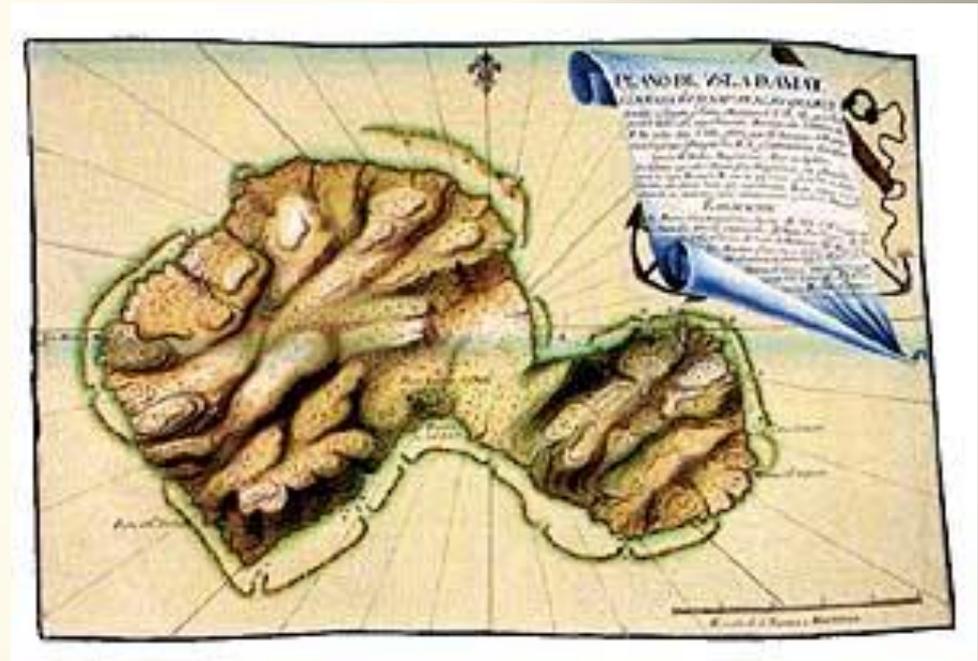
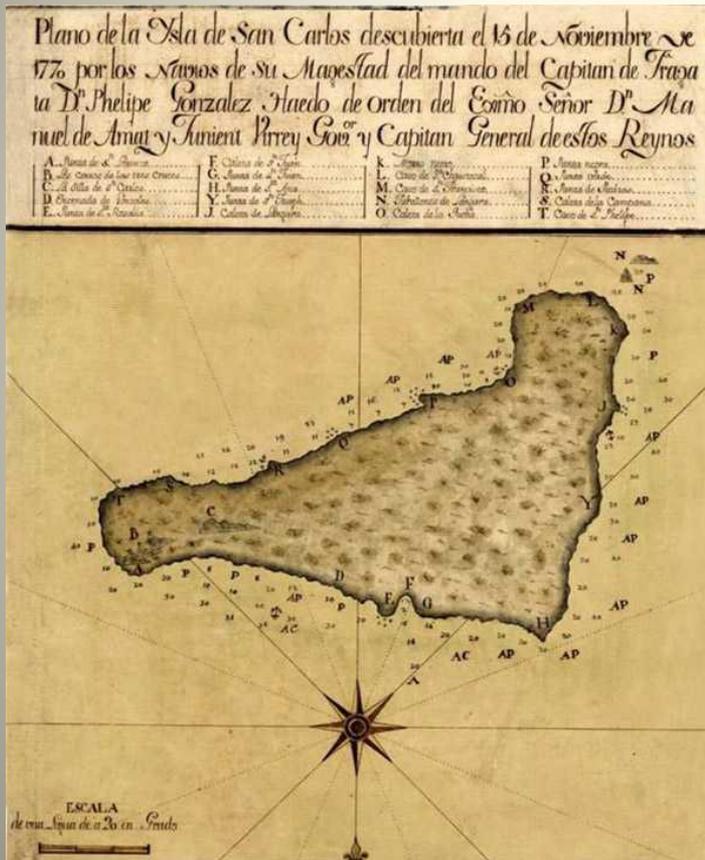
Mapa de una parte del río Apaporis comprendida desde su entrada en el río Japurá hasta la población de los indios corotús... Requena, Ega, 12 de octubre de 1788- (Biblioteca del Congreso)

La ilustración de la comisión del Marañón, 1778-1804

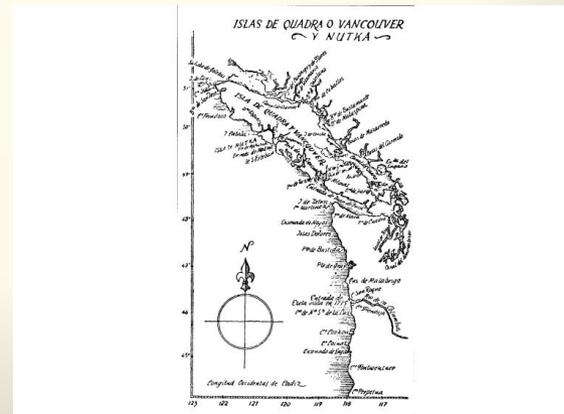


A. Pequeño bote en que los dos Comisarios fueron à reconocer estas cascadas. B. Comisario Español enfermandose de los Indios por medio del Señor Interpretete.
Cascadas del Río Cuñare

Las expediciones virreinales de Felipe González a la isla de Pascua y Domingo Boenechea a Tahití (1770-1772)



La exploración de la costa noroeste americana, 1774-1791: Pérez, Ezeta y Bodega, Arteaga, etc.



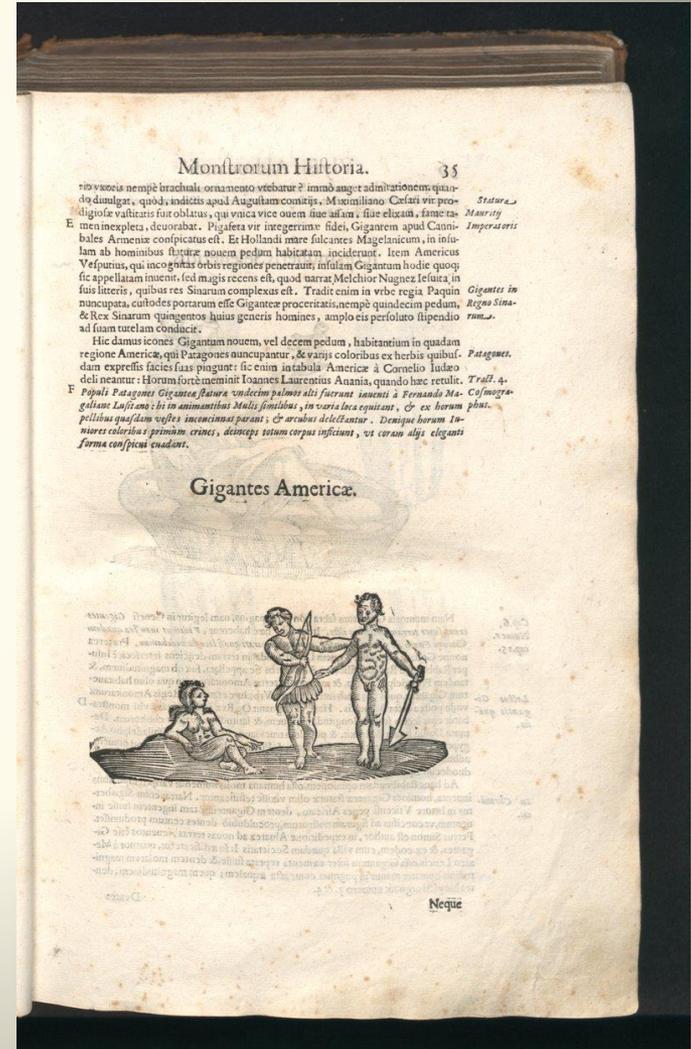
El estrecho de Magallanes, otra zona estratégica: la Santa M^a de la Cabeza, 1785



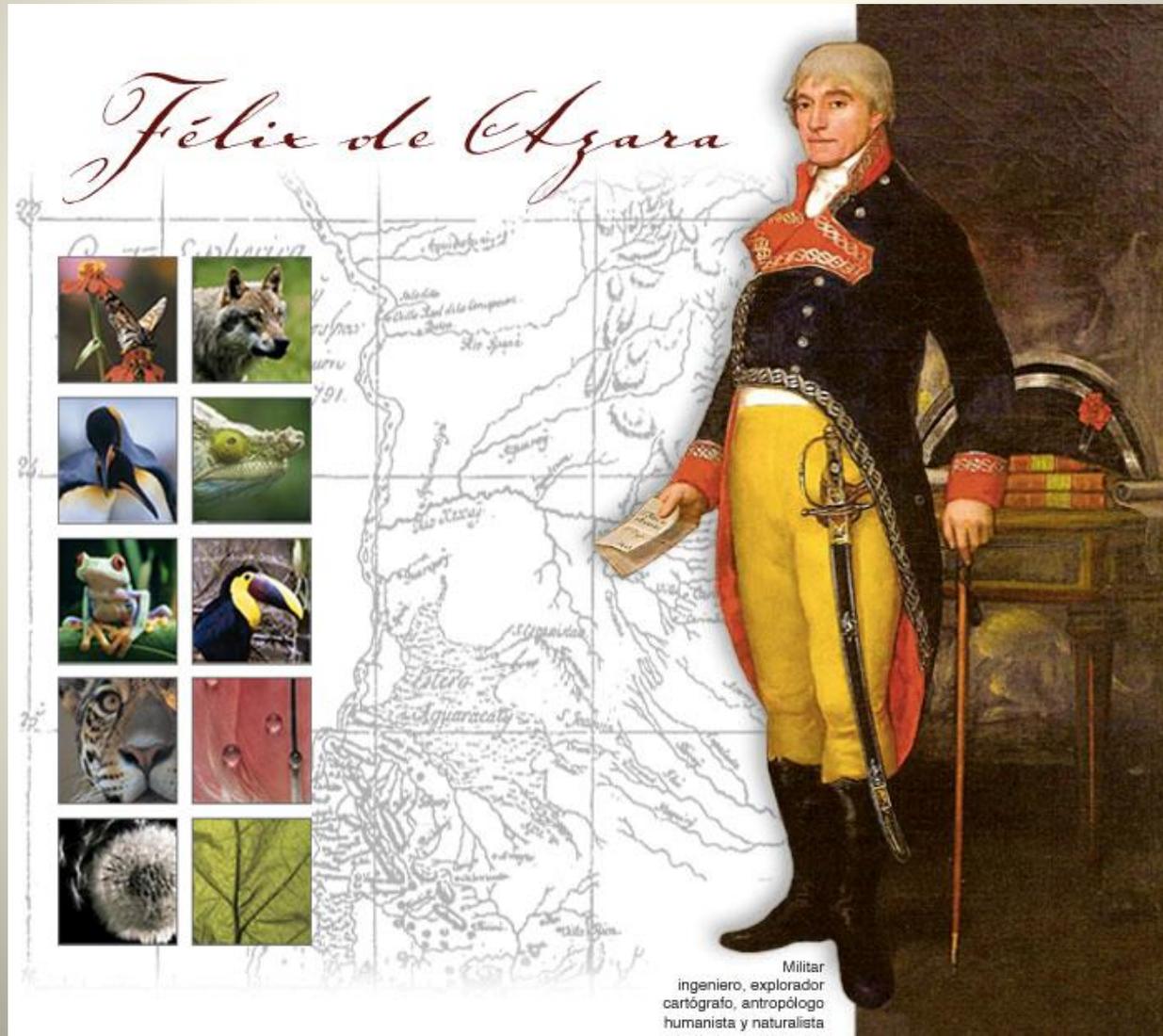
Los gigantes patagones



Presenta un marino inglés a la mujer de un gigante patagón un pedazo de bizcocho para su niño.
En Viaje del Comandante John Byron alrededor del mundo ... en el qual se da noticia de varios países, de las costumbres de sus habitantes, de las plantas y animales estraños ...



La obra zoológica de Félix de Azara, 1781-1801



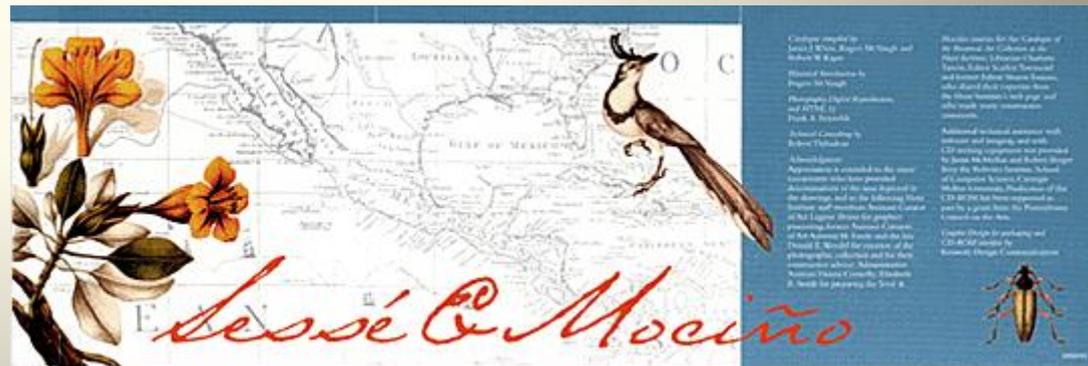
La Real Expedición Botánica a Perú y Chile (1777-1788)



La Real Expedición Botánica de José Celestino Mutis



Expedición de Sessé y Mociño a Nueva España (1788-1803)



Los viajes a Cuba, Puerto Rico y Guatemala

1794-99



El Jardín Botánico de México, en el Palacio del Virrey, 1788



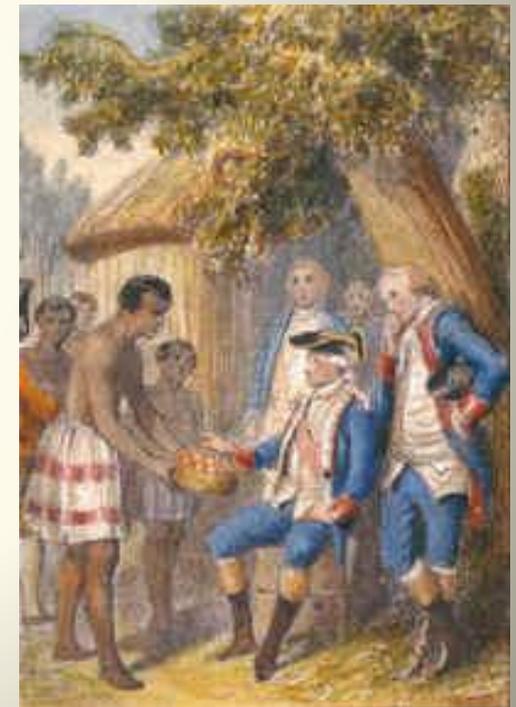
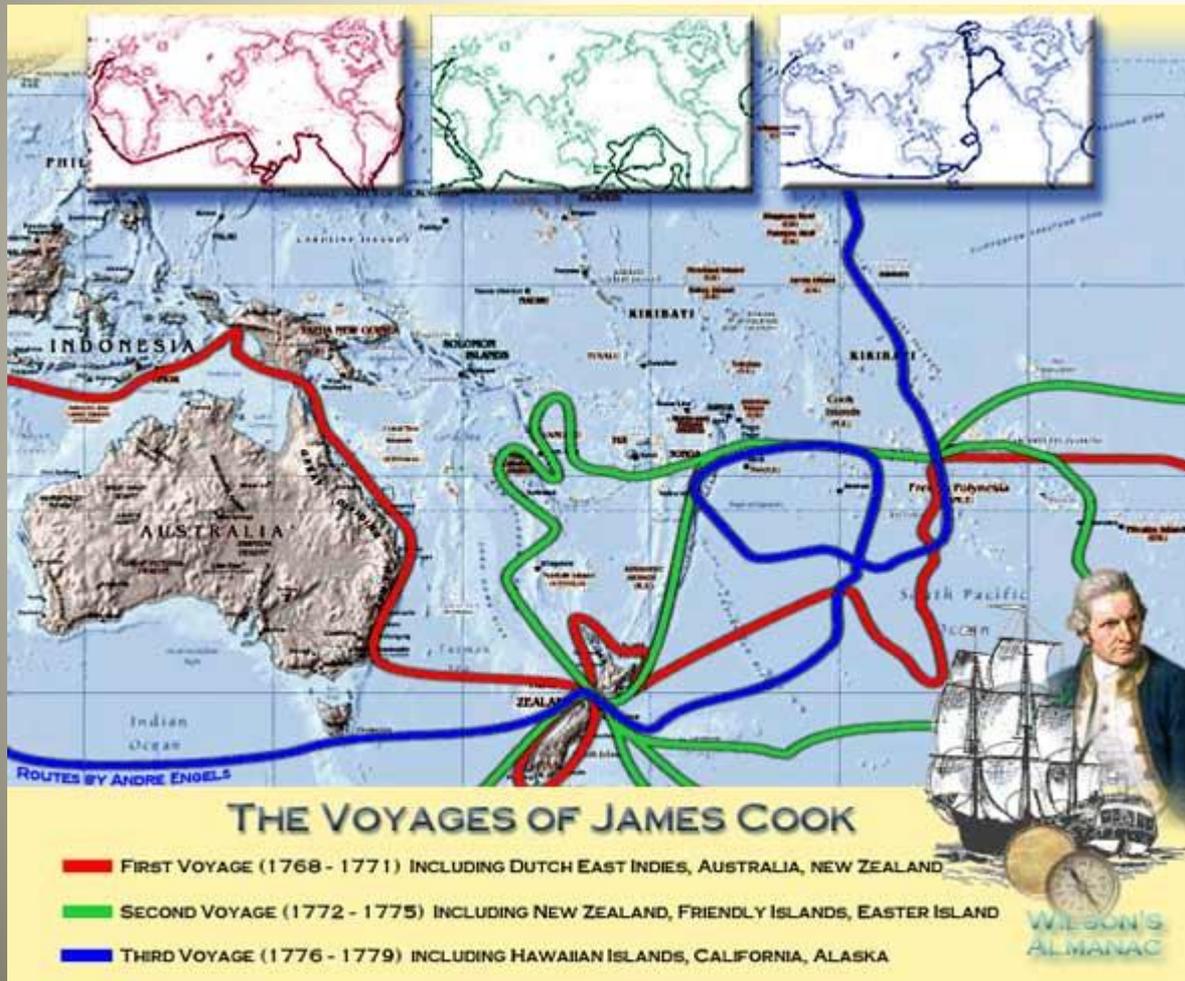
Antonio de Ulloa y Guzmán



El primer Gabinete de Historia Natural americana en 1790



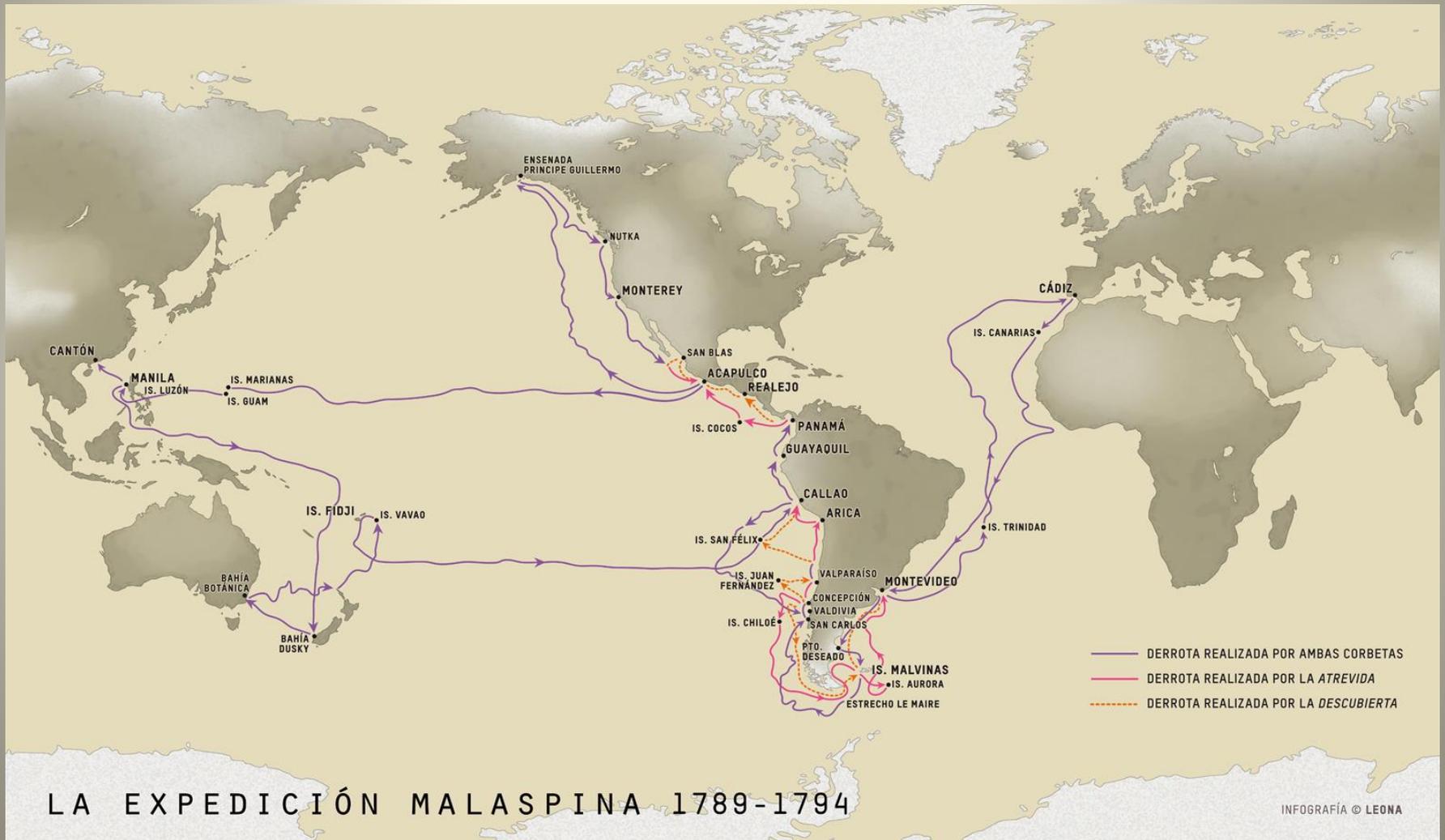
La estela de las grandes expediciones europeas



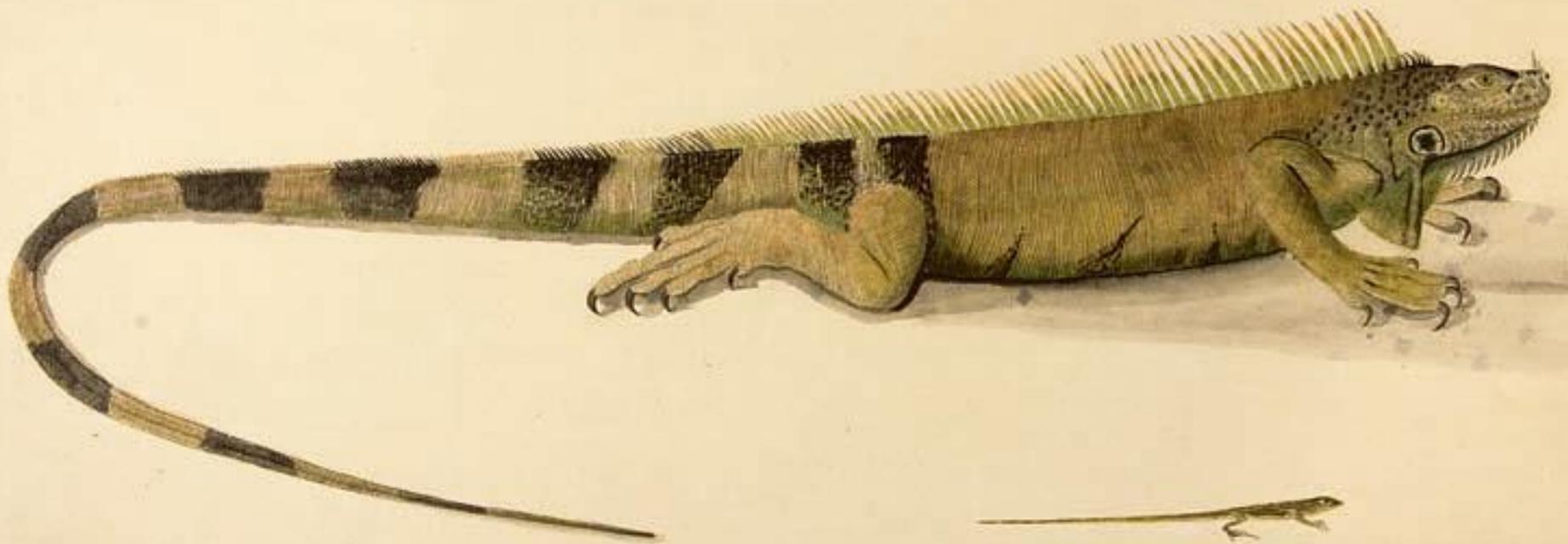
Malaspina: los límites el Imperio y la nueva imagen de América, 1789-1794



Itinerario de la Expedición Malaspina







Iguana.
Dibujo de José Cardero
Museo Naval de Madrid

Vistas para la reforma colonial



El viaje de Alejandro de Humboldt (1799-1804)



Vista del interior del cráter del Pico de Tenerife



El sabio en la selva



Un mensaje: la supervivencia de los pueblos indígenas de América



La Comisión Científica del Pacífico 1862-1866



La expedición Iglesias al Amazonas



El capitán Iglesias y el doctor Marañón con algunos miembros del Patronato, 1935.

La expedición Malaspina 2010



► Ocho meses de toma de muestras en los océanos

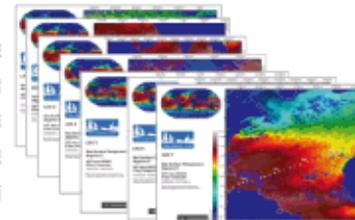
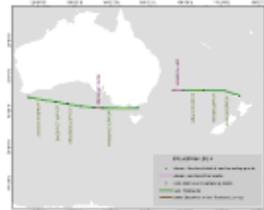
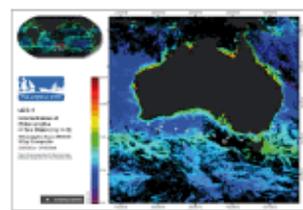
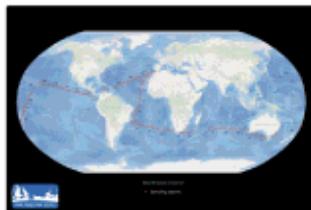


► Las cifras del proyecto

- Recogida de datos:
Diciembre de 2010-julio 2011
- Distancia navegada por los buques:
42.000 millas náuticas (67.600 km)
- Equipo científico:
400 investigadores (de ellos, 114 españoles) **y casi 80 estudiantes.**
- Instituciones españolas: **17** (encabezada por el CSIC con el apoyo de la Armada Española y el Instituto Español de Oceanografía)
Instituciones extranjeras: **21** (9 países).
- Muestras de agua, aire y plancton recogidas:
70.000
- Volumen de datos recogidos: **5.500 GB**
- Inversión total: **17 millones de euros**

► Datos científicos recogidos

Propiedades físicas, biogeoquímicas, contaminantes, deposición atmosférica, óptica, fitoplancton, biodiversidad microbiana y efectos del cambio climático.



Un viaje al futuro



¡Muchas gracias por su atención!

