



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

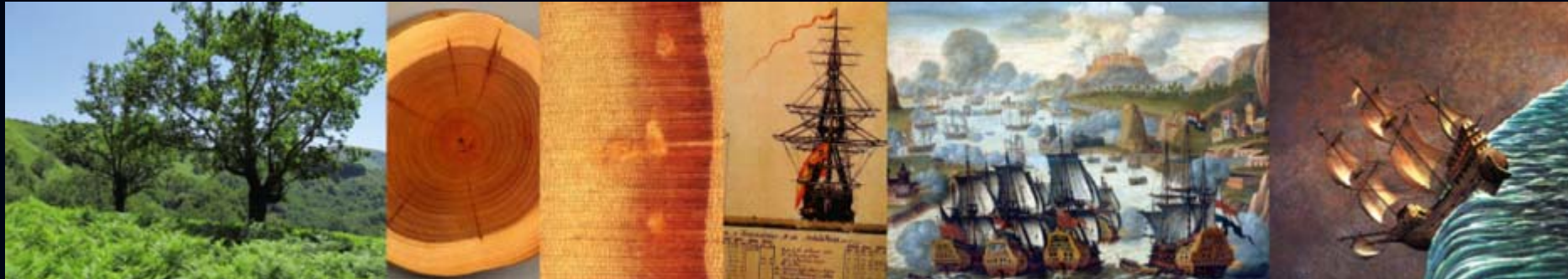


CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Base de datos y Aplicación SIG en el Proyecto ForSEAdiscovery

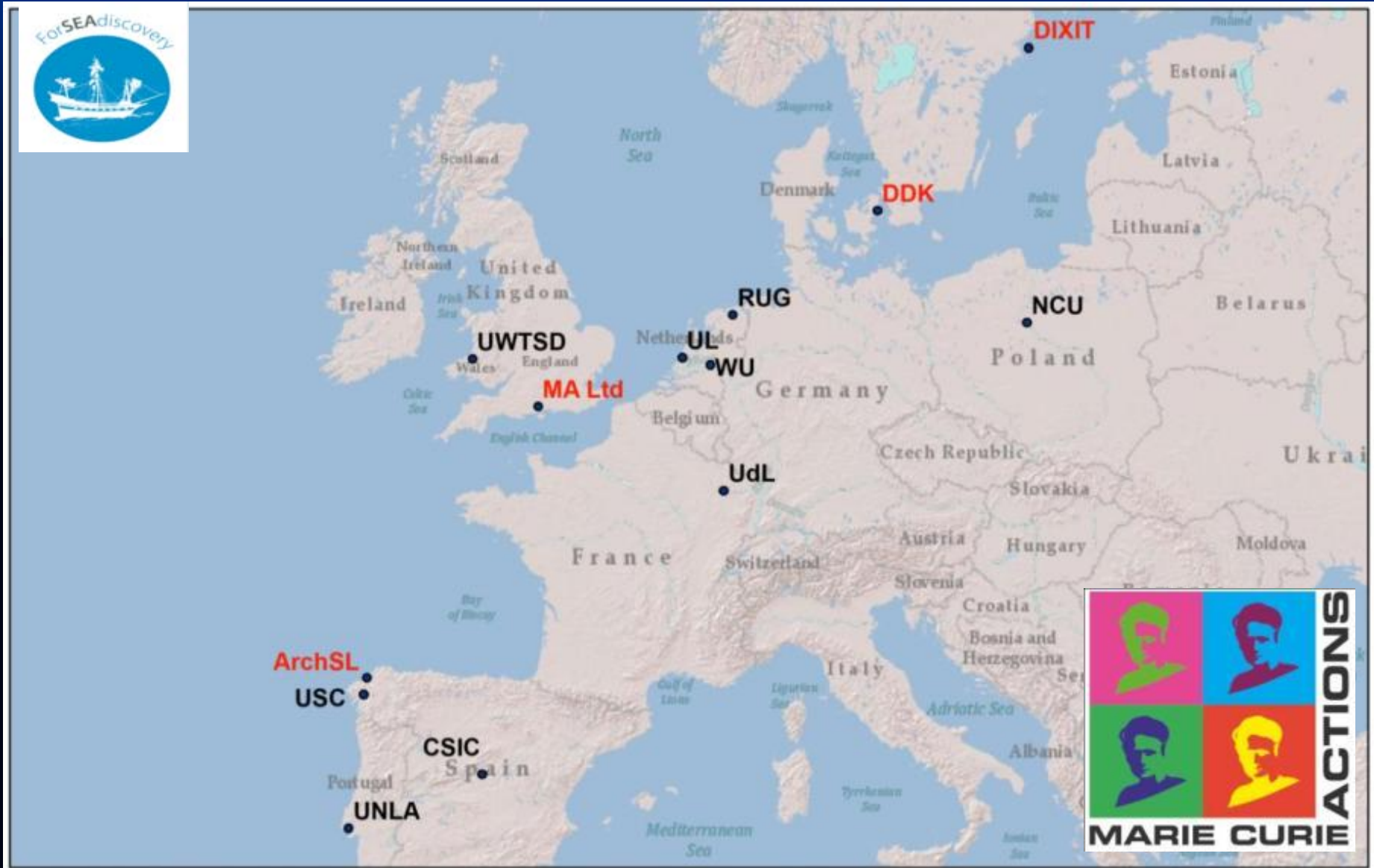
<http://forseadiscovery.eu/>



Dra. Ana Crespo Solana
Dra. María José García Rodríguez
Instituto de Historia, CCHS-CSIC

ForSEADiscovery (PITN2013-GA607545)

Forest Resources for Iberian Empires: Ecology and Globalization in the Age of Discovery (*Marie Curie Initial Training Network 2014-18*)



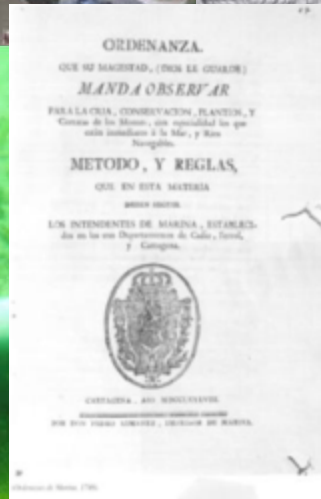
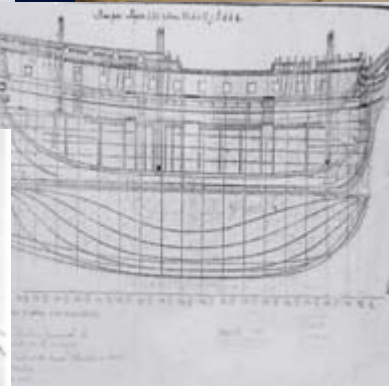
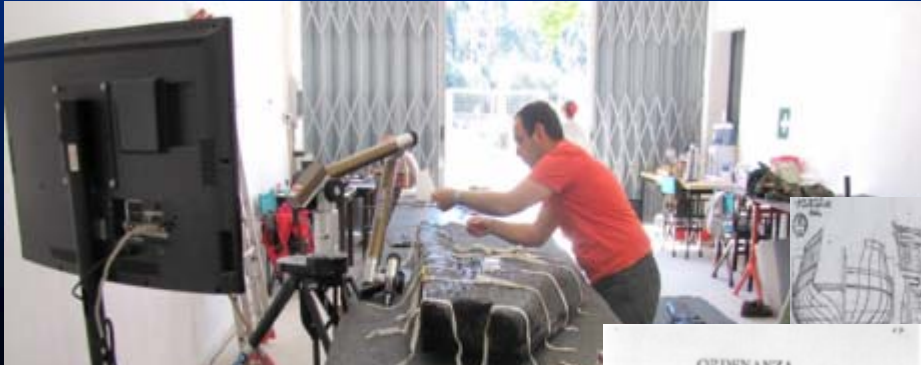
ForSEAdiscovery Research Project Structure

- Historical Wood supply and dynamic trade networks
- Nautical Archaeology and shipbuilding
- Wood provenancing
- Management
- Outreach and Dissemination Activities



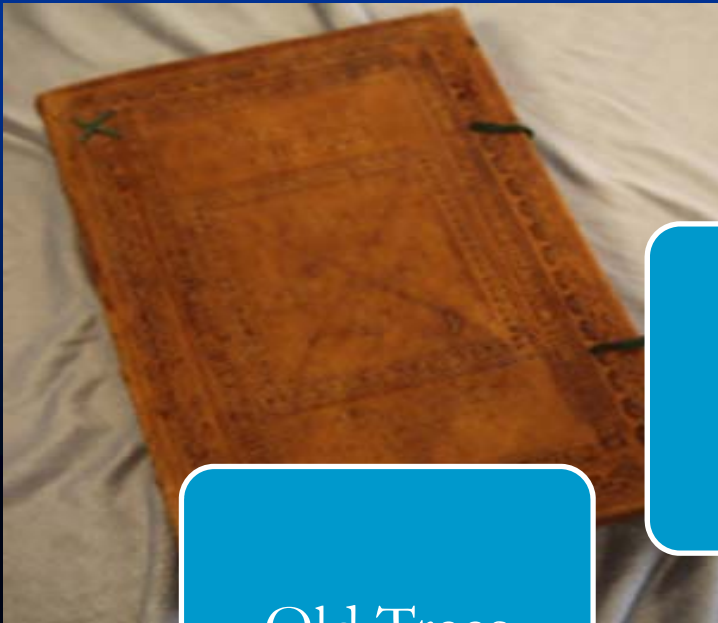
<https://forseadiscovery.wordpress.com/category/nautical-archaeology/>

Actividades de investigación en archivos, participación en programas de trabajo, cursos intensivos, trabajos arqueológicos



Toma de muestras sobre el pecio de Ribadeo



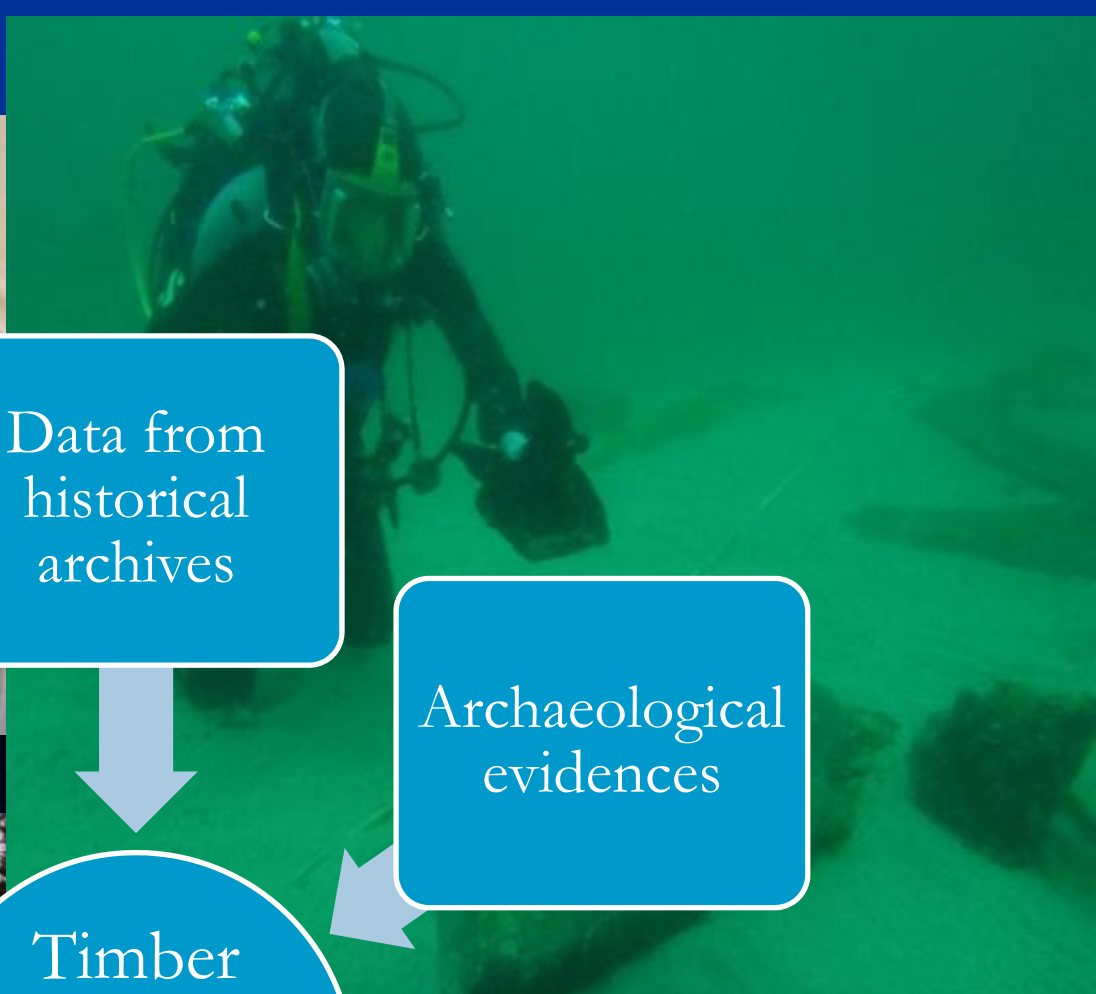


Data from
historical
archives

Old Trees

Archaeological
evidences

Timber
Supply in
Iberian
shipyards



Nautical Campaign For SEADiscovery (2014-2016)

Finisterra/ Costa da Morte

Yarmouth Road

Ribadeo

Fragata Magdalena

Apodaca

Belinho

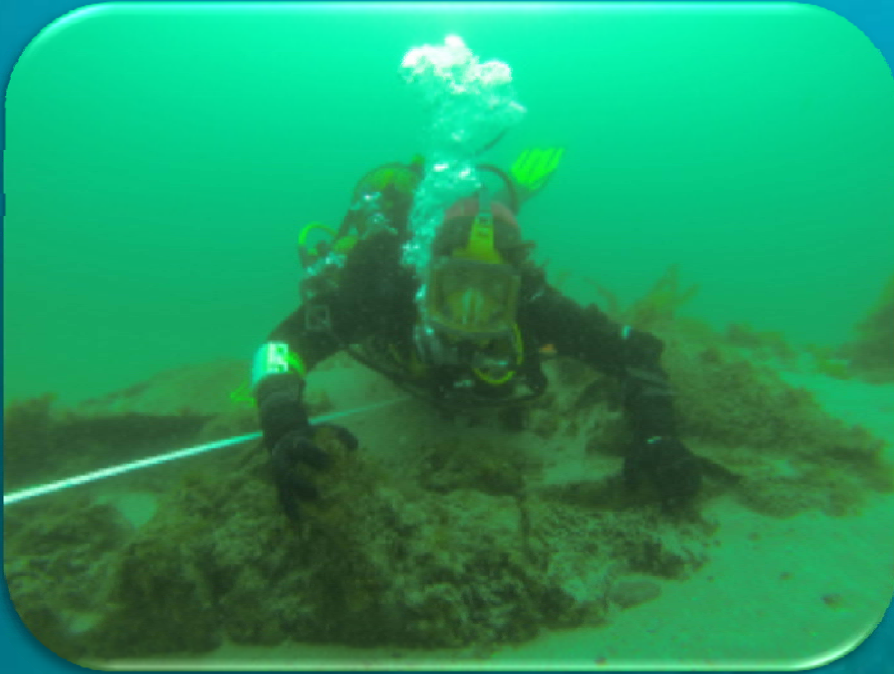
La Bayonnaise

Delta III

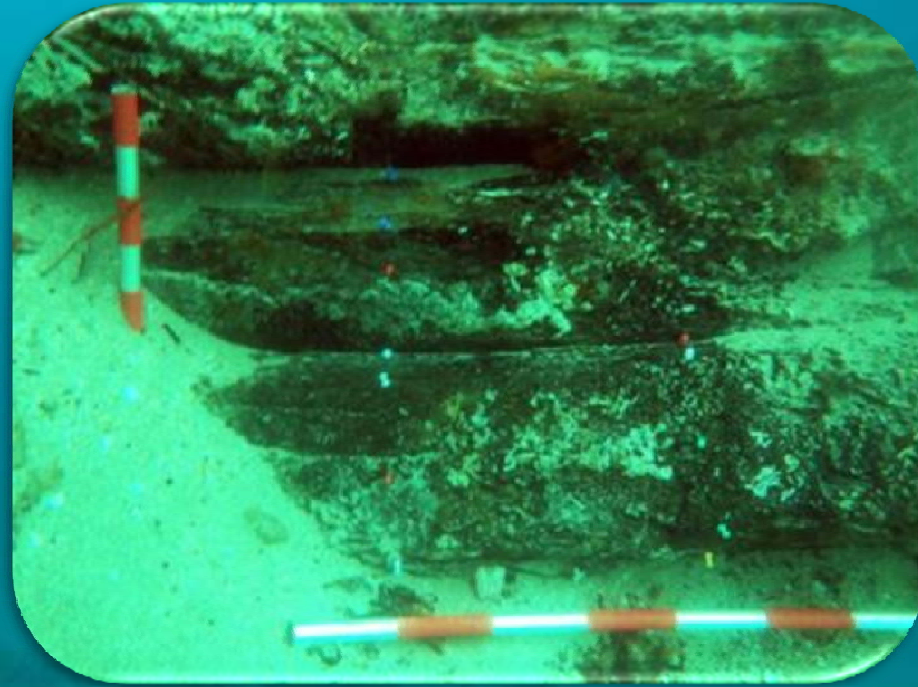
Highbourne Cay Shipwreck



Campañas Marítimas



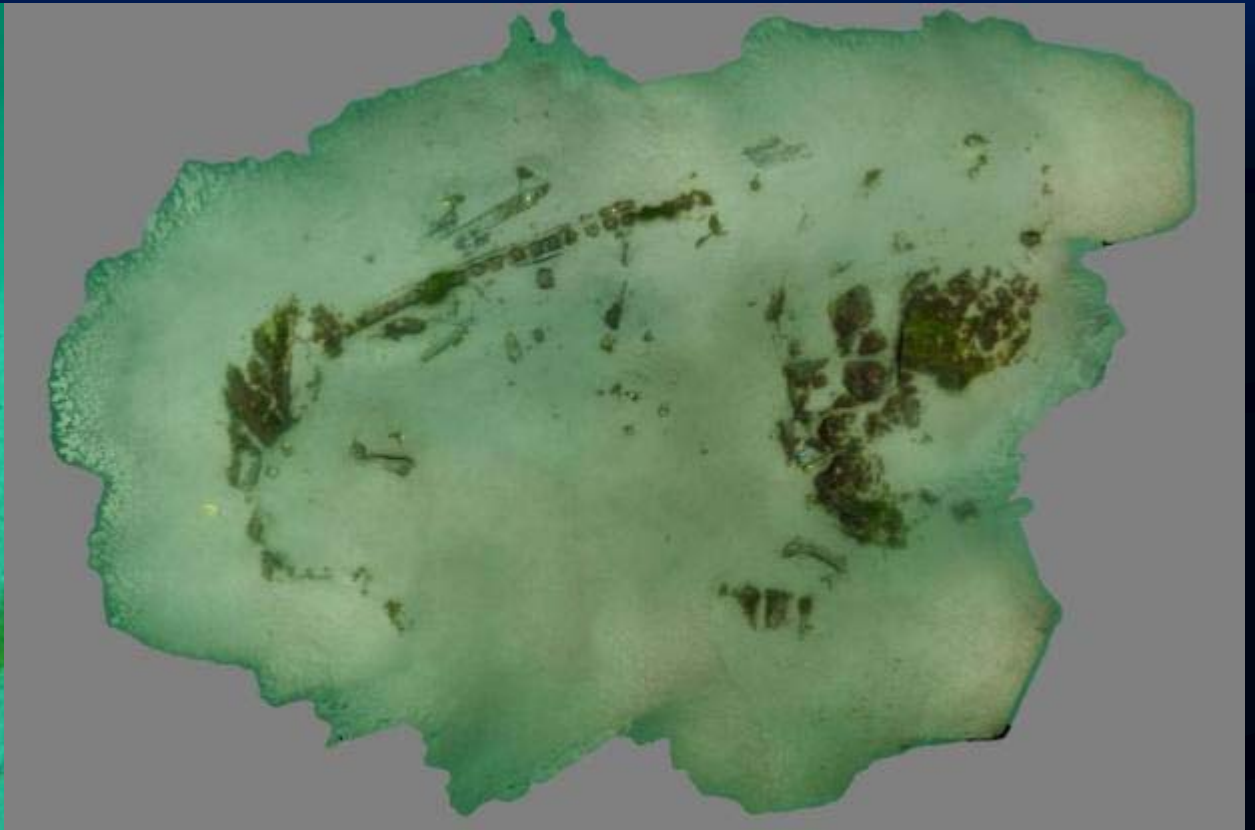
Galeón Ribadeo



La Magdalena

<http://www.forseadiscovery.eu/gallery>

Ribadeo (s. XVI)

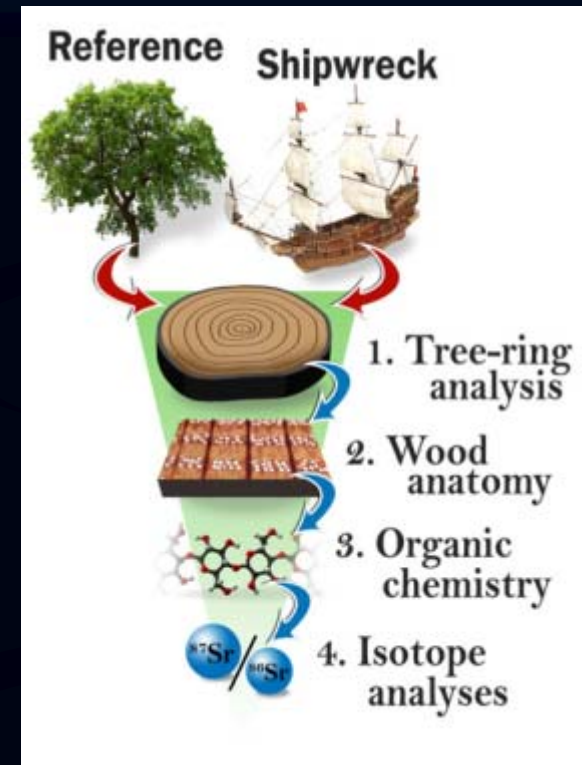


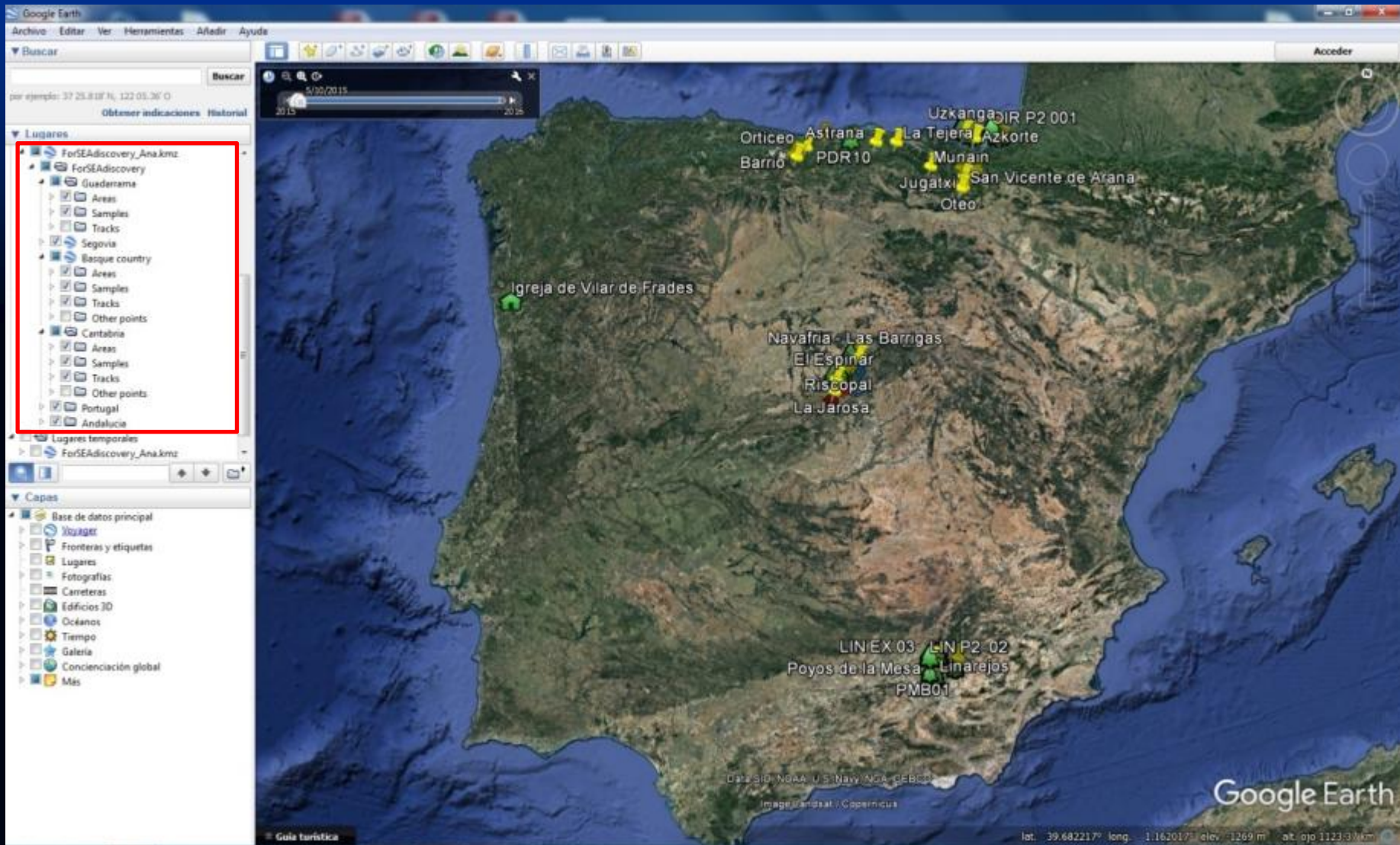
Wood provenance (Conjunto de análisis químicos para conocer la procedencia de la madera)



“Dendrochronology is the default method for dating wooden shipwrecks”

Marek Krapiec and Pawel Krapiec





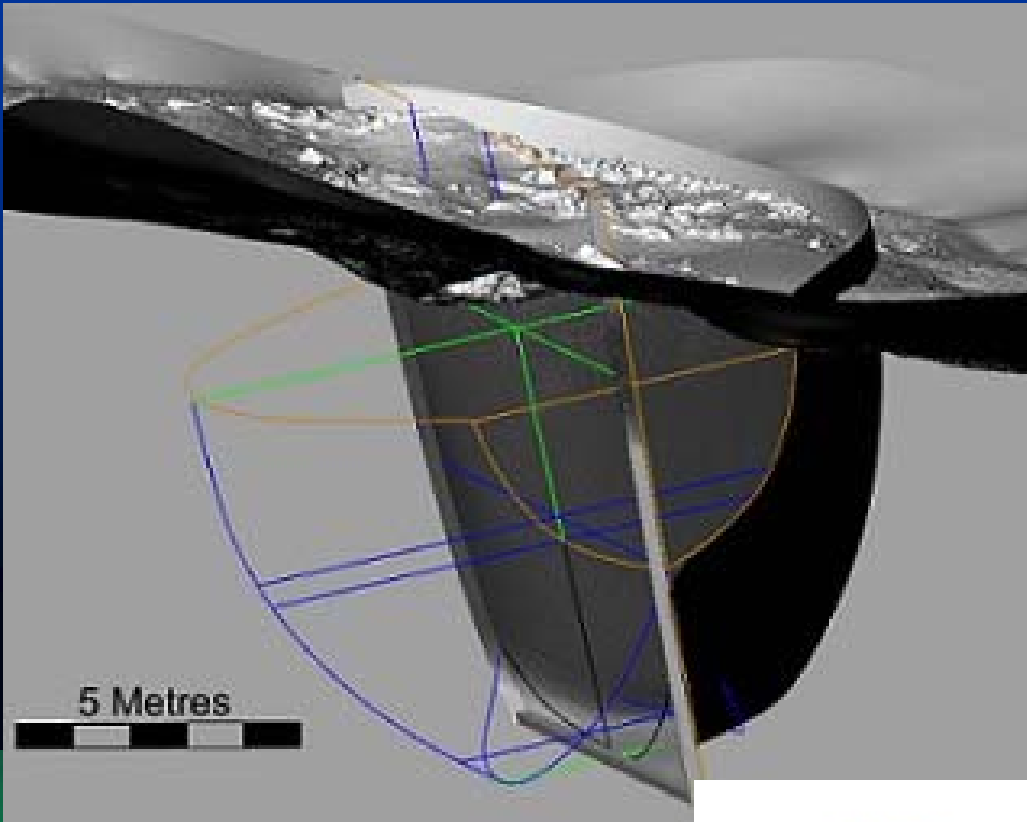
Origen de la Madera / muestreos (árboles/ Edificios históricos)

Sampling campaigns

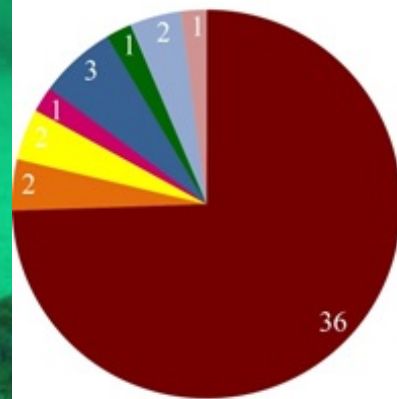
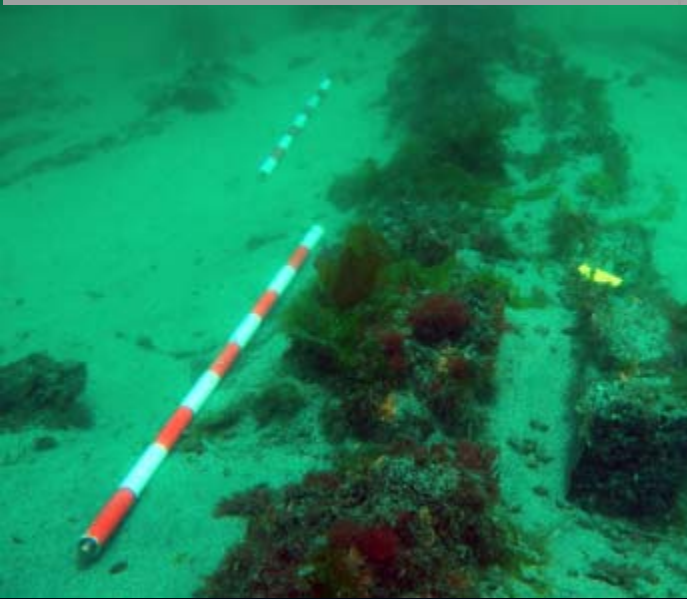


Old tree, Pais Vasco

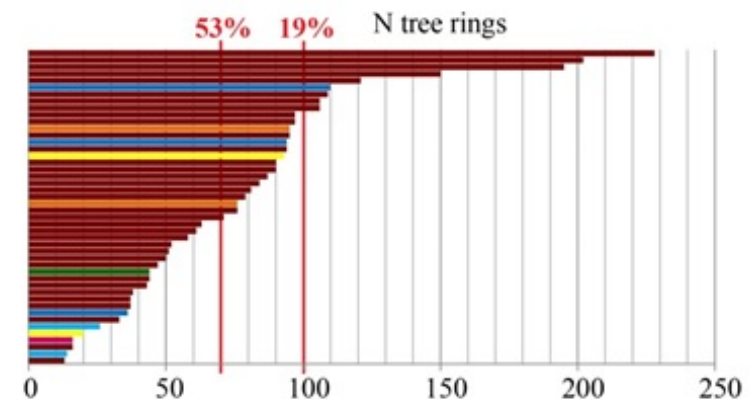
Iglesia de San Lorenzo, Úbeda, Andalucía



Datos por Beñat Eguiliz Miranda,
Selina Ali y Adolfo Miguel Martins
(UWTSD)

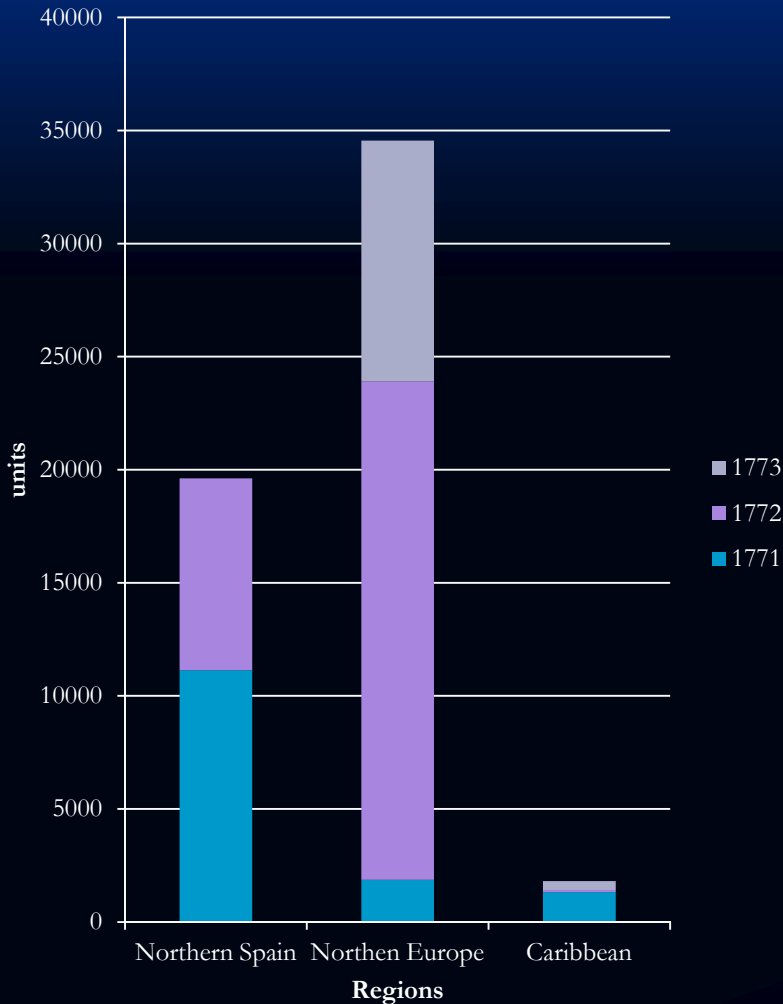


- Oak (*Quercus* subg. *Quercus*)
- Fir (*Abies alba*)
- Pine (*Pinus sylvestris/nigra*)
- *Pinus* sp.

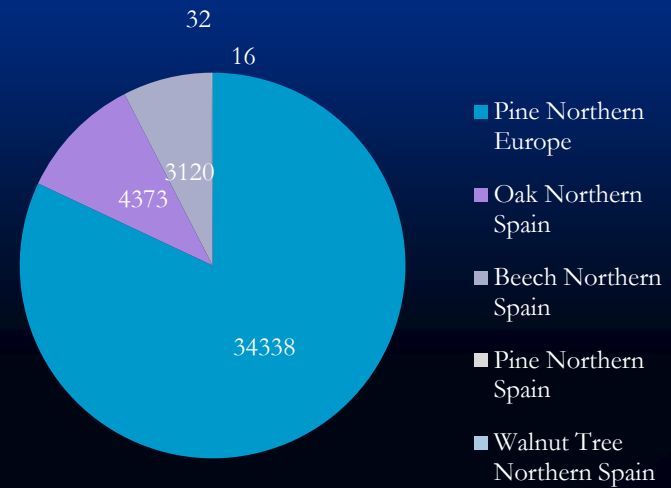


- Spruce/Larch (*Picea abies/Larix decidua*)
- Beech (*Fagus sylvatica*)
- Chestnut (*Castanea sativa*)
- Poplar (*Populus* sp.)

Regiones de donde se cargó madera para El Ferrol (1771-1773) (unidades)



Planking 1771-1773



Datos recogidos por Ana Rita Trindade, CSIC, y Nathan Gallaghet, RUG.

Integración de datos



- ForSEAdiscovery Database
 - *DynCoopNet*
 - TAMU ShipLAB Post-Medieval Shipwreck Database
 - Sound Toll Register
- Colección de datos en documentos de archivos y Bibliotecas/
Investgación bibliográfica
 - *PARES* (Portal Online Portal)
 - Archivos Regionales y locales(e.g. Magdalena, Ribadeo)
 - Documentación sobre astilleros, arsenales, políticas navales y forestales (Archivo General de Simancas, Archivo General de Indias)
 - Otros archivos, literatura y existentes bases de datos sobre navegación, redes comerciales, comercio de madera desde el Norte de Europa, América y en la Península Ibérica



- Bases de Datos
- Integrar información histórica y arqueológica (construcción naval, comercio de madera, agentes)
- Análisis de la procedencia de la madera / Dendrocronología y otros análisis químicos



MODELO DE DATOS



SIG