



# Consejo Oleícola Internacional



-  UNIÓN EUROPEA
-  ALBANIA
-  ARGELIA
-  ARGENTINA
-  CROACIA
-  EGIPTO
-  IRÁN
-  IRÁK
-  ISRAEL
-  JORDANIA
-  LIBANO
-  LIBIA
-  MARRUECOS
-  MONTENEGRO
-  TÚNEZ
-  TURQUÍA
-  URUGUAY



98% de la producción mundial

# LOS CUATRO PILARES DEL COI

Unidad: Estudios Económicos

Unidad: Técnica

Unidad: Química y normalización

Unidad: Promoción

# Unidad Técnica

## Formación y Asistencia Técnica



Becas Doctorados

4 becas en los últimos 4 años



Becas Master en olivicultura

Desde el 1995 hasta el 2012 77 becas concedidas



Cursos de formación nacionales

Cursos de formación para actualizar conocimientos en los laboratorios de análisis químicos reconocidos por el COI  
Seminarios y cursos estratégicos a nivel nacional



Cursos internacionales

Cursos internacionales sobre diferentes temas de interés para los países miembros

# Unidad Técnica

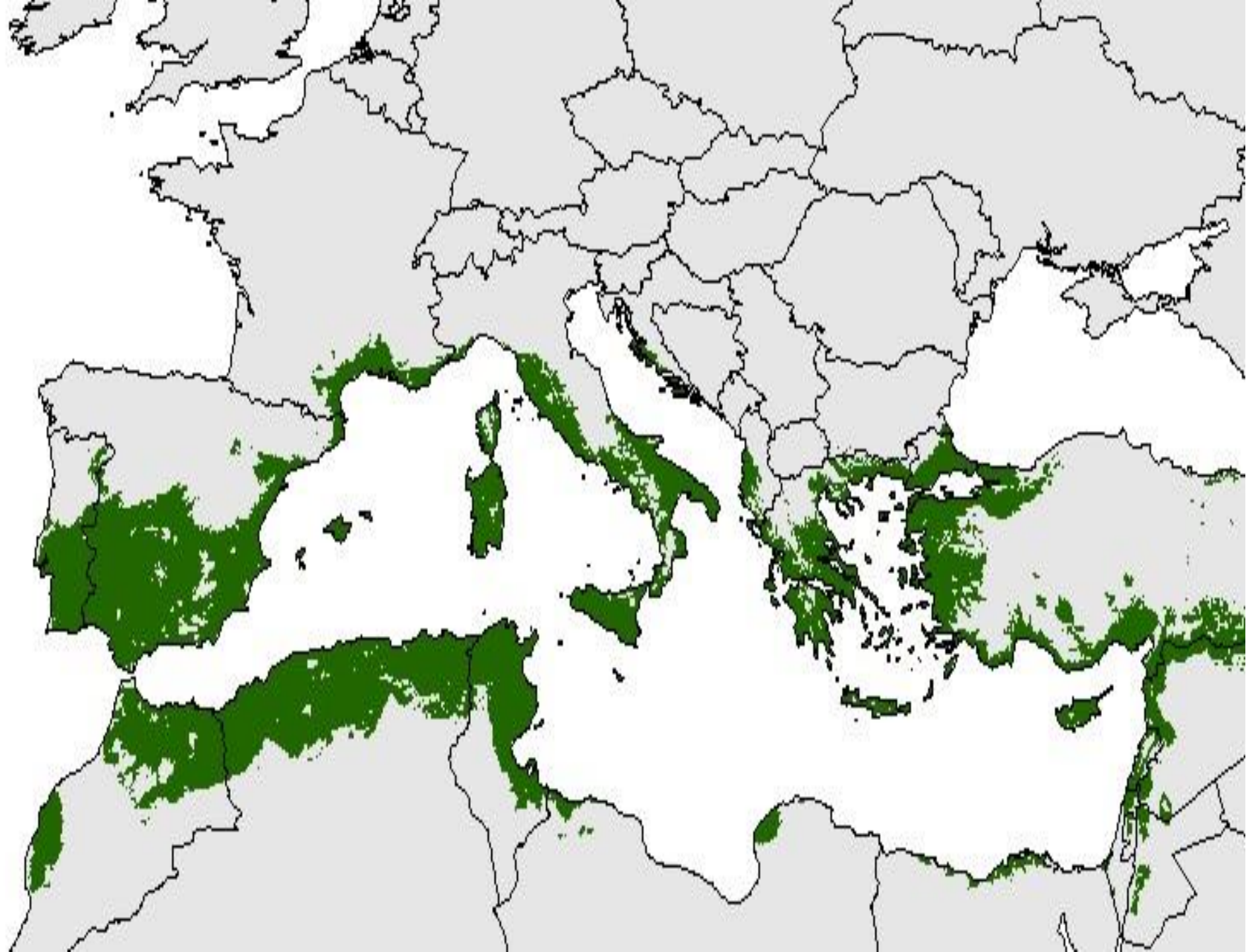
## Investigación Desarrollo y Medioambiente

- ➔ Proyectos de interés común para los países miembros
- ➔ Participación en eventos científicos
- ➔ Publicaciones de interés para el sector
- ➔ Creación de grupos de expertos para diferentes temáticas
- ➔ Envío de expertos



# *Proyectos Realizados en los países Miembros del COI*

- *Proyecto de mejora genética del olivo CFC/IOC/01*
- *Proyecto de instalación de unidades pilotos de transformación CFC/IOC/02*
- *Proyecto RESGEN*
- *Proyecto sobre el tratamiento y aprovechamiento de los subproductos de la almazara CFC/IOC/04*
- *Proyecto Irrigaolivo CFC/IOC/06*
- *Proyecto sobre el monitoraje polinico CFC/IOC/07*
- *Proyecto Viveros Pilotos CFC/IOC/09*





# ADAPTACIÓN

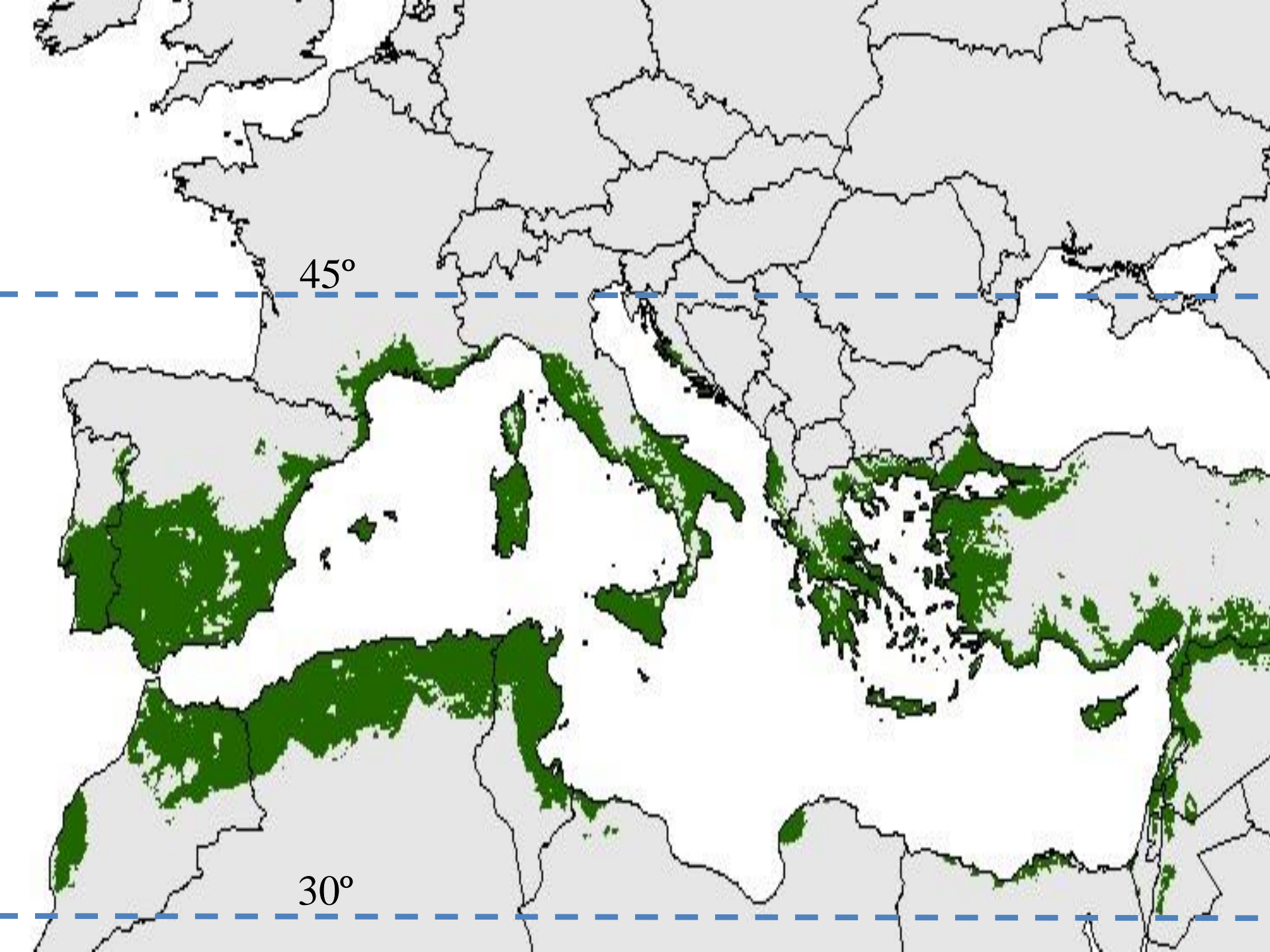
Capacidad de los seres vivos para sobrevivir en el ambiente que está cambiando constantemente, y este cambio puede ser más o menos previsible: cuanto mayor sea esta capacidad mayor son las posibilidades de supervivencia.





# ADAPTACIÓN

Incluir acciones que prevean los impactos del cambio climático en el cultivo del olivo, con el fin de definir estrategias para la adaptación / mitigación a este fenómeno.





PROYECTO SOBRE CONSERVACIÓN,  
CARACTERIZACIÓN, RECOLECCIÓN  
Y UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS  
DEL OLIVO

RESGEN

# OBJETIVOS



Conocer el número de cultivares (variedades cultivadas) que conforman el patrimonio genético del olivo de los países miembros del proyecto.



Completar, en cada zona y país, la caracterización primaria y secundaria de los diferentes cultivares ya introducidos en las actuales colecciones.



Registrar los descriptores primarios de los cultivares que aún no se conocen.



Conservar todas las cultivars en las colecciones nacionales de referencia para el proyecto y en las 3 colecciones internacionales creadas para este fin.



-  ESPAÑA
-  GRECIA
-  FRANCIA
-  ITALIA
-  PORTUGAL
-  CHIPRE
-  ISRAEL
-  ARGELIA
-  EGIPTO
-  MARRUECOS
-  SYRIA
-  TÚNEZ
-  ESLOVENIA
-  CROACIA
-  IRÁN
-  JORDANIA
-  LÍBANO
-  ARGENTINA
-  TURQUÍA
-  ALBANIA
-  MONTENEGRO
-  URUGUAY

**1997**

Proyecto CE / IOC

**1998**

Proyecto IOC

**2001**

Proyecto CFC/IOC

**2005**

Proyecto IOC

**2007**

Proyecto IOC

**2011**

Proyecto IOC

**2012**

Proyecto IOC

**2014**

Proyecto IOC



# APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA COMÚN

## *Caracterización primaria (32 caracteres morfológicos)*

Arbol (4)



Hoja (4)



Inflorescencia (2)



Fruto (11)



Endocarpio (11)

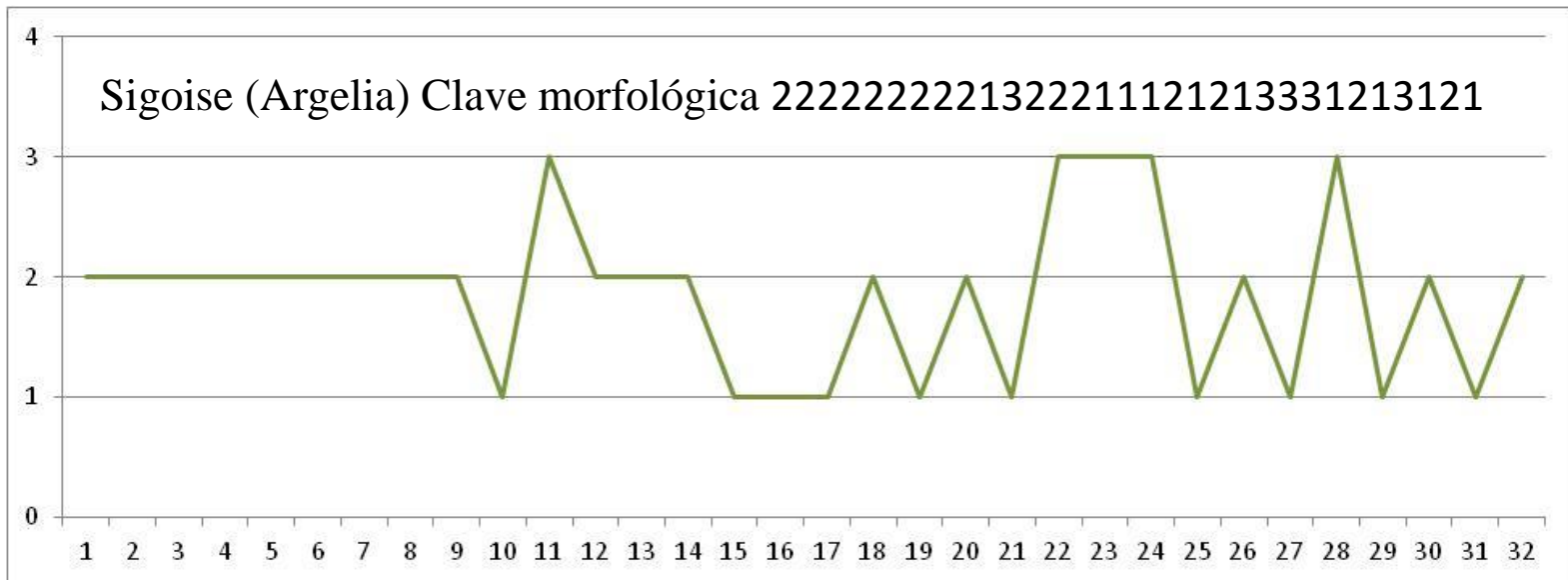
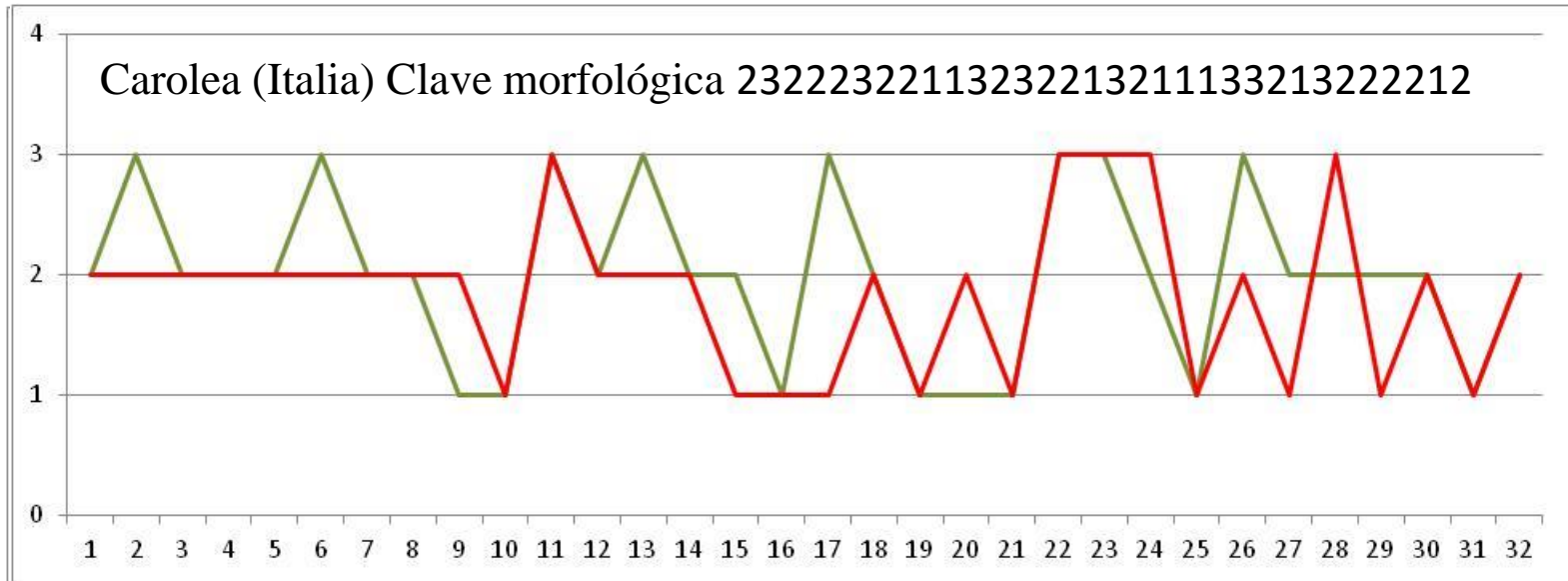


Los caracteres morfológicos a utilizar se han seleccionado en función de: :

- La consistencia entre individuos y entre años para un mismo genotipo
- La capacidad discriminadora entre genotipos diferentes
- La posibilidad de garantizar una identificación discriminante segura, rápida y económica

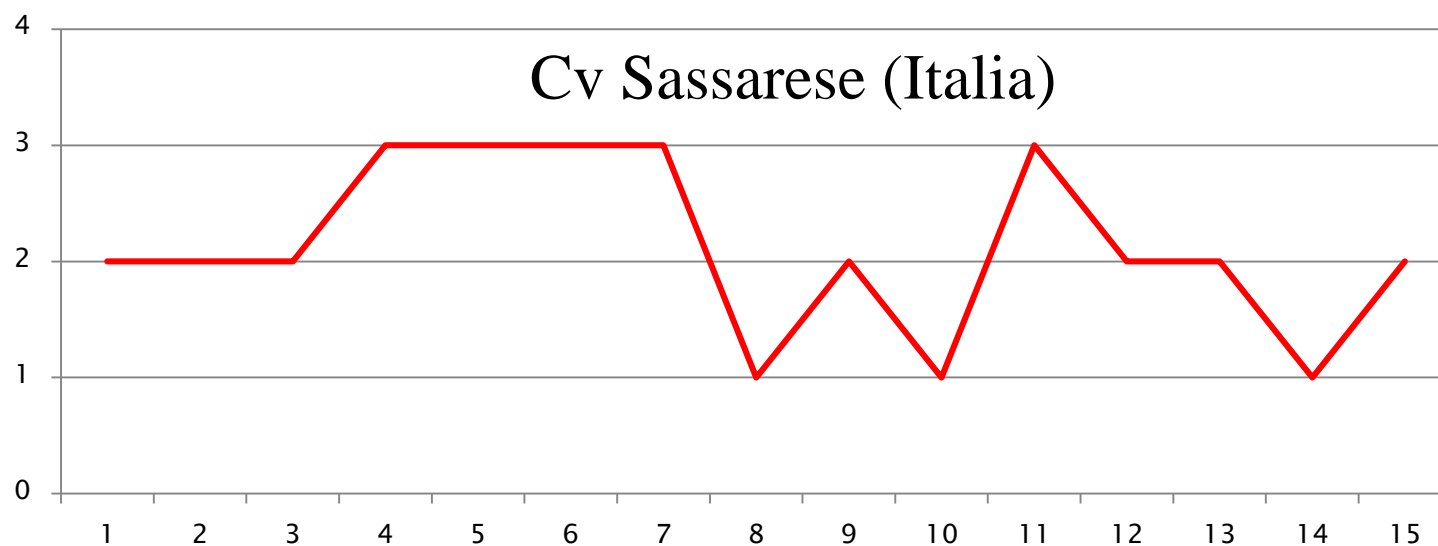
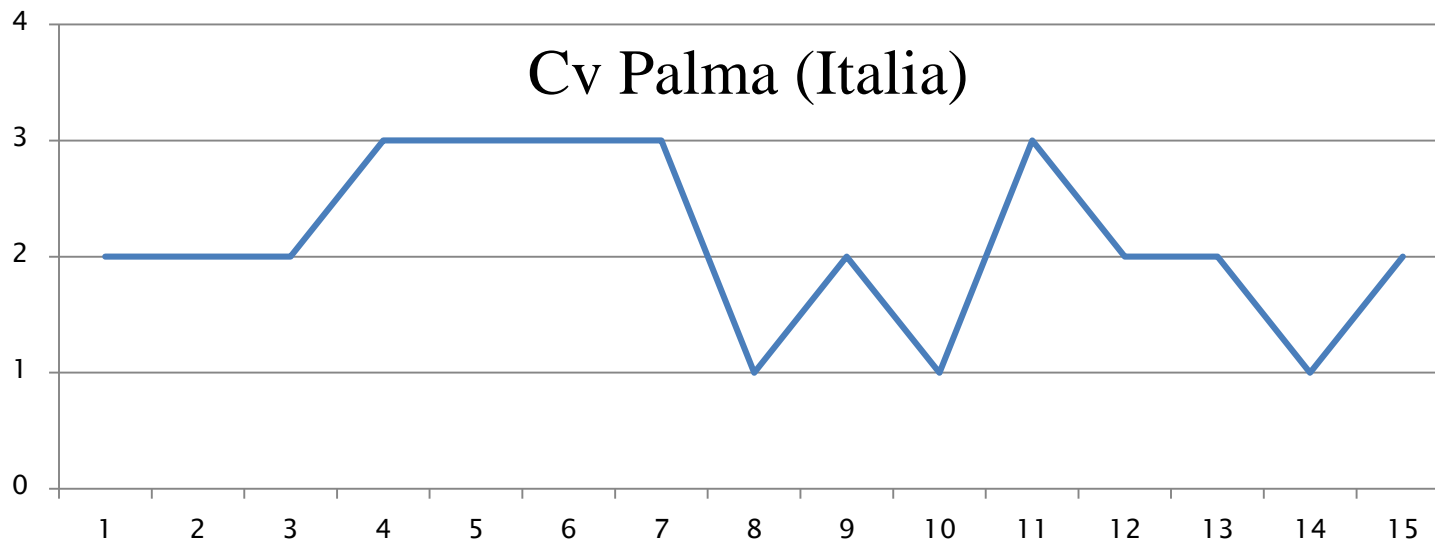
CODE ACCESSION NOM		PTAB0032 GALEGA VULGAR
A PREMIERE CARACTERISATION		
A.1	Caractères de l'arbre	PTAB0032
1.1	Vigueur	3
1.2	Port	2
1.3	Densité du feuillage	3
1.4	Longueur des entre-noeuds	1
A.2	Caractères de la feuille	PTAB0032
2.1	Forme	2
2.2	Longueur	2
2.3	Largeur	2
2.4	Courbure longitudinale du limbe	2
A.3	Caractères de l'inflorescence	PTAB0032
3.1	Longueur	2
3.2	Nombre de fleurs/inflorescence	2
A.4	Caractères du fruit	PTAB0032
4.1	Poids	1
4.2	Forme (en position A)	3
4.3	Symétrique (en position A)	3
4.4	Position du diamètre transversal maximal (en position B)	2
4.5	Sommet (en position A)	1
4.6	Base (en position A)	1
4.7	Mamelon	1
4.8	Présence de lenticelles	2
4.9	Dimension des lenticelles	1
4.10	Localisation initiale de la véraison	3
4.11	Couleur en pleine maturation	1
A.5	Caractères de l'endocarpe	PTAB0032
5.1	Poids	2
5.2	Forme (en position A)	4
5.3	Symétrie (en position A)	2
5.4	Symétrie (en position B)	1
5.5	Position du diamètre transversal maximal (en position B)	2
5.6	Sommet (en position A)	1
5.7	Base (en position A)	3
5.8	Surface (en position B)	1
5.9	Nombre de sillons fibrovasculaires	2
5.10	Distribution des sillons fibrovasculaires	1
5.11	Extrémité du sommet	2

# Comparación entre dos claves morfológicas de dos variedades





# Comparación entre dos claves morfológicas solo para los 15 caracteres fuertemente discriminantes



# Accesiones introducidas en las colecciones nacionales



ALBANIA 22



JORDANIA 13



MONTENEGRO 13



ARGELIA 71



GRECIA 42



PORTUGAL 25



ARGENTINA 27



IRÁN 54



SIRIA 75



CIPRO 32



ISRAELE 16



ESLOVENIA 11



CROACIA 31



ITALIA 405



ESPAGNA 225



EGIPTO 20



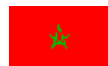
LIBANO 40



TÚNEZ 81



FRANCIA 30



MARRUECOS 64



TURQUÍA 88

***TOTAL ACCESIONES CONSERVADAS EN LAS COLECCIONES NACIONALES 1385***



## Colección Internacional de Córdoba - Spagna

Universidad de Córdoba – IFAPA y la  
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía





# Colección Internacional de Marrakech - Marruecos

INRA - Marrakech





# Colección internacional de Izmir - Turquía

## Bornova Olive Research Station



# Proyecto TRUEOLIVECULTIVAR - Se articula en dos Etapas

## Objetivo 1

Autentificar las 1.385 accesiones presentes en los 22 bancos de germoplasma nacionales de referencia al COI

### Materiales y métodos

Estas variedades serán objeto de un control relativo a la caracterización morfológica ya realizada utilizando la misma metodología (UPOV\_IOC\_UCO) y genética con 17 SSR (simple sequence repeats)

El proyecto tiene también finalidad formativas: 10 investigadores serán formados sobre la técnica para la caracterización molecular

Denominación correctas de las cultivar autenticadas

La Universidad de Córdoba depositaria de una de la colección internacinal, será la encargada de la formación.

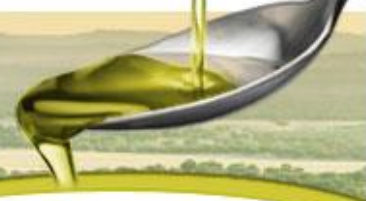
## 2ª Etapa del proyecto

## Objetivo 2

Creación de colecciones nucleares idénticas en cada uno de los países participantes al proyecto. Estas colecciones de referencia serán representativas de la variabilidad genética de la especie Olea europea y proporcionarán importantes informaciones sobre la capacidad de adaptación del olivo a las diferentes características climáticas.

A portrait of Charles Darwin, an elderly man with a full white beard and balding head, wearing a dark coat. The background is dark and out of focus.

**“No es la especie más fuerte la que sobrevive, ni la más inteligente, sino la que mejor responde al cambio”  
Charles Darwin**



Gracias

[iooc@internationaloliveoil.org](mailto:iooc@internationaloliveoil.org)