



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

# PROCESO DE REGISTRO NACIONAL Y COMUNITARIO DE LAS NUEVAS VARIEDADES DE AJO. EL ENSAYO DHE

Antonio Escolano García [escolano@inia.csic.es](mailto:escolano@inia.csic.es)

María Luisa Gandía Toledano [gandia.mluisa@inia.csic.es](mailto:gandia.mluisa@inia.csic.es)





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Dirección Técnica de Evaluación de Variedades y Laboratorios

Centros de Ensayos de  
Evaluación de Variedades

Estación de Ensayos de  
Semillas y Plantas de Vivero

Madrid  
Sevilla  
Valencia



LABORATORIOS

- TÉCNICAS BIOMOLECULARES
- CALIDAD TECNOLÓGICA
- CERTIFICACIÓN
- SANIDAD VEGETAL





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Programas de mejora (sector público y privado)



Inclusión en el RVC  
↓  
Producción de semilla  
y comercialización

↓  
Registro de Variedades Comerciales (RVC) y/o  
Registro de Variedades Protegidas (RVP) y/o  
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV)

↓  
Examen Técnico  
(ensayos, protocolos, análisis, etc.)

↓  
Informes Finales

Distinguibilidad  
Homogeneidad  
Estabilidad  
DHE

Ensayos de:  
Valor Agronómico  
VA

← Comisiones Nacionales de Evaluación de Variedades (RVC)  
Comisión de Protección de Obtenciones Vegetales (RVP)  
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV)

→ Inclusión en el RVP  
→ Inclusión en el OCVV

+ NOVEDAD

Título de obtención vegetal  
a nivel nacional o europeo





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

 **CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 **INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID



ACERCA DE LA UPOV

MIEMBROS

SISTEMA DE LA UPOV

PVP DATOS & ESTADÍSTICAS

REUNIONES

NOVEDADES

## SISTEMA DE LA UPOV

- :: [Convenio de la UPOV](#)
- :: [Colección de la UPOV](#)
- :: [Documentos de información](#)
- :: [Notas explicativas](#)
- :: [DHE: orientaciones](#)
- :: [Fuentes Legales](#)
- :: [Certificado UPOV PVP](#)
- :: [Formación](#)

[PÁGINA INICIAL](#) »

## Colección de la UPOV

### Introducción



El propósito de la Colección de la UPOV es brindar orientación y material de información sobre la protección de las variedades vegetales contemplada en el Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (Convenio de la UPOV). Las únicas obligaciones vinculantes que tienen los miembros de la Unión son las que figuran en el texto del Convenio de la UPOV, y el material deberá ser interpretado en consonancia con el Acta respectiva a la que esté adherido el miembro de la Unión. En el [índice](#) de la Colección de la UPOV, que puede consultarse en el sitio Web de la UPOV, figura el listado actualizado del contenido de la Colección así como la situación de cada material. Todas las personas designadas en los órganos de la UPOV recibirán una notificación electrónica cada vez que se publique una actualización de la Colección de la UPOV. Los demás usuarios que deseen recibir una notificación electrónica cada vez que se actualice la Colección de la UPOV, pueden [inscribirse](#) en la página. La UPOV no facilita documentos impresos de la Colección. Se ruega a los usuarios a que, tras recibir una notificación electrónica, descarguen el material actualizado directamente del sitio Web de la UPOV.

### Índice

- |     |   |
|-----|---|
| (a) | <a href="#">Convenio de la UPOV</a>   |
| (b) | <a href="#">Series de documentos UPOV/INF</a>   |
| (c) | <a href="#">Notas explicativas sobre el Convenio de la UPOV</a>   |
| (d) | <a href="#">Introducción general al examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad y a la elaboración de descripciones armonizadas de las obtenciones vegetales (documento TG/1/3)</a> |
| (e) | <a href="#">Documentos TGP</a>  |
| (f) | <a href="#">Directrices de examen</a>   |
| (g) | <a href="#">Colección de leyes y tratados de la UPOV (UPOV Lex)</a>   |
| (h) | <a href="#">Lista de miembros de la UPOV</a>  |
| (i) | <a href="#">Directorio de las oficinas de protección de las obtenciones vegetales</a>   |
| (j) | <a href="#">Organigrama de la UPOV</a>  |





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

 **CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 **INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS

CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID



**CPVO**

Community Plant Variety Office

Search this site for...



[Home](#) [About Us](#) ▾ [News and Events](#) ▾ [Applications and Examinations](#) ▾

[FAQ](#) ▾

[Sign in](#)

[MyPVR](#)

[Create an account](#)

[HOME](#) ▶ [ABOUT US](#) ▶ [WHO WE ARE](#) ▶ [QUALITY AUDIT SERVICE](#)

# Quality Audit Service

X





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID



Centro de Ensayos DHE de Madrid Madrid DUS Trial Center		Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) - Almacén de Semillas Avda. Padre Huidobro en la carretera de La Coruña, Km. 7,500 C.P. 28040 Madrid Jefe de Centro: Antonio Escolano ( <a href="mailto:escolano@inia.csic.es">escolano@inia.csic.es</a> )			
Nombre en español English name	Taxón botánico Botanic taxon	Fecha de entrega de solicitudes Application submission date	Fecha de entrega del material vegetal Delivery of plant material date	Material ensayos DHE DUS Trial material	Material Valor Agronómico VCU Trial material
Ajo Garlic	<i>Allium sativum</i> L.	1 de agosto August 1st	1 de septiembre September 1st	70 cabezas saneadas cada año ensayo (cleaned up heads every Trial year)	-
Alverjón Narvon vetch	<i>Vicia narbonensis</i> L.	15 de agosto August 15th	15 de septiembre September 15th	3 kg de semilla (of seed)	25 kg de semilla (of seed)
Avena (invierno y primavera) Oats (winter and spring)	<i>Avena sativa</i> L. / <i>Avena byzantina</i> C. Koch	15 de agosto August 15th	15 de septiembre September 15th	3 kg de semilla (of seed) & bajo petición (under request) 150 espigas (ears)	30 kg de semilla (of seed)
Berenjena Eggplant	<i>Solanum melongena</i> L.	1 de enero January 1st	1 de febrero February 1st	20 g de semilla (of seed)	-

**Requerimientos especiales:**

***El material vegetal entregado habrá de estar libre del virus de la banda amarilla del puerro, del virus del enanismo amarillo de la cebolla y del virus latente común del ajo.***

Si existe riesgo de transmisión de otras enfermedades, indicar cuales son y tratamiento más adecuado:





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Enlaces de Interés

INIA-CSIC → Dirección Técnica de Evaluación de Variadades y Laboratorios

<https://www.inia.es/unidades/otras%20unidades/DTEVL/Paginas/Home.aspx>

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación → Registro de variedades

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-producción/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/reg-de-variedades-comerciales>

UPOV. → Colección de la UPOV

[https://www.upov.int/upov\\_collection/es/](https://www.upov.int/upov_collection/es/)

OCVV. Oficina Comunitaria de Variedades (CPVO. Community Plant Variety Office) → Protocolos Técnicos.

<https://cpvo.europa.eu/en/applications-and-examinations/technical-examinations/technical-protocols>





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

# El ensayo DHE de Ajo

Preparativos para el examen DHE

**Empresas obtentoras:** Rellenar la solicitud de Inscripción en el Registro y el Formulario Técnico

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (MPA)  
Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES (OEVV)**

**SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN  
REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES**  
APPLICATION FORM – NATIONAL LISTING

**1. TIPO DE SOLICITUD:** (Marcar la opción que proceda)  
TYPE OF APPLICATION: (Check the relevant option)

- Lista de Variedades Comerciales.**  
*List of Commercial Varieties*
- Lista de Variedades de Conservación.**  
*List of Conservation Varieties*
- Lista de Variedades con destino exclusivo a la exportación.**  
*List of Varieties exclusively intended for exportation*
- Lista de Variedades desarrolladas para su cultivo en condiciones determinadas.**  
*List of Varieties developed for growing under particular conditions*
- Lista de Variedades de especies frutales con descripción oficialmente reconocida.**  
*List of Varieties of fruit species with an officially recognized description*

**2. OBTENTOR DE LA VARIEDAD:**  
VARIETY BREEDER:

Nombre Name	Nacionalidad Nationality	Domicilio Address	ID Number	Tel. fijo Phone number	Tel. Móvil Mobile phone number	Fax	Correo electrónico Email
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

**3. SOLICITANTE:** (Si es distinto del obtentor, y en caso afirmativo, debe adjuntar a la solicitud un documento de acreditación del solicitante)  
APPLICANT: (If differs from the breeder, and if yes, a document of applicant's accreditation must be attached to this application)

Nombre Name	Nacionalidad Nationality	Domicilio Address	ID Number	Tel. fijo Phone number	Tel. Móvil Mobile phone number	Fax	Correo electrónico Email
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (MPA)  
Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES (OEVV)**

**SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN  
REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES**  
APPLICATION FORM – NATIONAL LISTING

**4. REPRESENTANTE LEGAL EN ESPAÑA: (Obligatorio para solicitantes no residentes en España)**  
PROCEDURAL REPRESENTATIVE IN SPAIN: (Mandatory for non-residents applicants)

Nombre [ ]  
Nacionalidad [ ]  
Domicilio [ ]  
NIF /D.N.I./[ ]  
Teléfono fijo [ ]  
Teléfono móvil [ ]  
Correo electrónico [ ]  
Fax [ ]

**5. CONSERVADOR DE LA VARIEDAD:**  
VARIETY MAINTAINER:

Nombre [ ]  
Nacionalidad [ ]  
Domicilio [ ]  
NIF /D.N.I./[ ]  
Teléfono fijo [ ]  
Teléfono móvil [ ]  
Correo electrónico [ ]  
Fax [ ]

**6. ESPECIE, SUBESPECIE Y NOMBRE COMÚN A LA QUE PERTENECE LA VARIEDAD:**  
SPECIES, SUBSPECIES AND COMMON NAME OF THE VARIETY:

Especie [ ]  
Subespecie [ ]  
Nombre común [ ]

**7. DENOMINACIÓN PROPISTA:** (Solo contestar si se dispone de una denominación varietal)  
VARIETY DENOMINATION PROPOSAL: (Fill only if you have a variety denomination)

[ ]

**8. REFERENCIA DEL OBTENTOR:** (Campo obligatorio)  
BREEDER'S REFERENCE: (Mandatory field)

[ ]

**9. VARIEDAD OGM:**  
GMO VARIETY:  SI (YES)  NO

En caso afirmativo, indique el tipo de autorización (si yes, indicate the corresponding type):

[ ]

**REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES**   
**REGISTRO DE VARIEDADES PROTEGIDAS**

**FORMULARIO TÉCNICO**

**Nº DE SOLICITUD:**  
Este formulario se adjunta a la semilla cuando sea posible.

**A J O**  
*Allium sativum L.*

**FANTASIA**  
Denominación de la variedad: EN FORMA DE CÓDIGO  
REFERENCIA OBTENTOR [ ]

Representante y dirección:  
(Teléfono, fax, correo electrónico)

D. / Día / \_\_\_\_\_  
declara que la información que se facilita es correcta y corresponde a la variedad que se indica:

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_

Entregar DOS ejemplares de este formulario por variedad

**SOLICITUDES ANTERIORES**

**INFORMACIÓN RELATIVA A LA VARIEDAD:**

¿Se ha presentado anteriormente esta variedad en España? \_\_\_\_\_

Nº de solicitud \_\_\_\_\_ Denominación: \_\_\_\_\_

¿Se ha presentado en otros países? \_\_\_\_\_

Nombre de los países: \_\_\_\_\_

Situación actual, de la variedad, en los países en que se ha presentado:

**SANIDAD DEL MATERIAL VEGETAL**

El material vegetal deberá satisfacer, por lo menos los requisitos mínimos de brotación, contenido de humedad y pureza. Deberá encontrarse en buenas condiciones sanitarias y en especial no estar afectado por nematodos ni virus.



[https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-producción/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios)



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

 **CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 **INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS

CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## • Importancia del Formulario Técnico:

  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRICOLAS (MPA)  
Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES (OEV)

FORMULARIO ACTUALIZADO 26/06/2015

FORMULARIO DE DESCRIPCIÓN VARIETAL

AJO

DENOMINACIÓN:

OBTENTOR:

REPRESENTANTE:

Nº OCVV*	Nº UPOV**	CARÁCTER	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	DESCRIPCION.
1	1	FOLLAJE: DENSIDAD	MUY DÉBIL		DÉBIL		MEDIO		DENSO		MUY DENSO	
2	2	FOLLAJE: PORTE	ERECTO	ERECT-SEMIERECTO	SEMIERECTO							
3	3	PLANTA: COLOR			VERDE CLARO		VERDE MEDIO		VERDE OSCURO			
7	7	LIMBO: SECCION TRANSVERSAL	ENCANUTADA	EN UVE	FLANA							
8	8	PSEUDOTALLO: INTENSIDAD PIGMENTACIÓN ANTÓCINICA DE LA BASE	AUSENTE		DEBIL		MEDIA		FUERTE		MUY FUERTE	
9	9	PSEUDOTALLO DIAMETRO BASE	MUY ESTRECHO		ESTRECHO		MEDIO		ANCHO		MUY ANCHO	
10	10	ESCAPO FLORAL	AUSENTE								PRESENTE	
14	14	BULBO: TAMAÑO			PEQUEÑO		MEDIO		GRANDE			
21	21	COLOR PRINCIPAL CATAFILAS EXTERN.	BLANCO	BLANCO-AMARILLO	BLANCO-MARRON	MARRON	MARRON OSCURO	ROSA	MORADO			
22	22	ESTRIAS ANTÓCINICAS EN CATAFILAS EXTERNAS	AUSENTES								PRESENTE	
29	29	DIENTE: COLOR	BLANCO	CREMA	ROSA	VIOLETA	MARRÓN					
33	33	ÉPOCA DE MADUREZ PARA LA COSECHA	MUY TEMPRANO		TEMPRANO		MEDIO		TARDIO		MUY TARDIO	
34	34	FINAL DE LA DORMICIÓN DE LOS DIENTES EN EL BULBO	MUY TEMPRANO		TEMPRANO		MEDIO		TARDIO		MUY TARDIO	

(\*) PROTOCOLO OCVV TP/162/1 (25/03/2004)

(\*\*) PROTOCOLO UPOV TG/162/4 (04/04/2001)

VARIEDADES NOTORIAMENTE CONOCIDAS MÁS PRÓXIMAS:

VARIEDADES

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE LA VARIEDAD CUYO REGISTRO SE SOLICITA

En el Formulario Técnico aparecen los caracteres de *Grouping* o Agrupamiento junto con otros caracteres de gran relevancia.

Son los caracteres que el protocolo Técnico (CPVO-TP/162/2 Date:30/05/2023) lo define como: “*características en las que los estados de expresión son estables incluso cuando se producen en lugares diferentes y que se utilizan individualmente o en combinación con otras características similares para: (a) seleccionar variedades conocidas que puedan incluirse o excluirse del ensayo DHE. (b) para organizar el ensayo de manera que la variedades más similares se agrupen*”

Si no se rellena bien el FT por parte de los obtentores puede inducir a errores en el agrupamiento y provocar un 3º año de ensayo





## Preparativos para el examen DHE

**Centro de ensayos:** Preparar y llevar a cabo el ensayo. Para ello:

### 1º Trabajo previo de distinción (variedades de 2º año) y agrupamiento (variedades de 1º año)

- Bases de datos con descripciones completas de todas las variedades registradas nacionales e internacionales (ámbito europeo)

The screenshot shows the AJO (Alium sativum L.) database interface. At the top, there's a toolbar with various buttons for selection, search, and file operations. Below the toolbar, a search bar and a dropdown menu for 'Formato de texto' are visible. The main area displays a table with columns for INDICE, VARIEDAD, REF OBTENTOR, OTROS NOMBRES, Estado, NRVC, SC, NRVP, SP, OCVV, SOC, CC, Paises, SCC, OBTENTOR, REPRESENTANTE, and others. A specific row for 'MORADO DE CUENCA' is highlighted. At the bottom, there are sections for 'DESCRIPCIONES' and 'AÑOS' with their respective search and filter fields.

En base a las descripciones se seleccionan las variedades sensiblemente semejantes a la variedad candidata

This screenshot shows a detailed view of a database table with many columns, likely for variety evaluation. The columns include INDIVIDUAL, VARIETAD, GRUPO, ESTADO, NRVC, OCVV, SOC, CC, Paises, OBTENTOR, and various numerical and categorical data points. The table lists numerous varieties like 'MORADO DE CUENCA', 'DYNASTY', 'ROSA DE CALIFORNIA', etc., each with its own set of characteristics and observations. The interface includes a toolbar at the top and various buttons for data entry and modification.





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Preparativos para el examen DHE

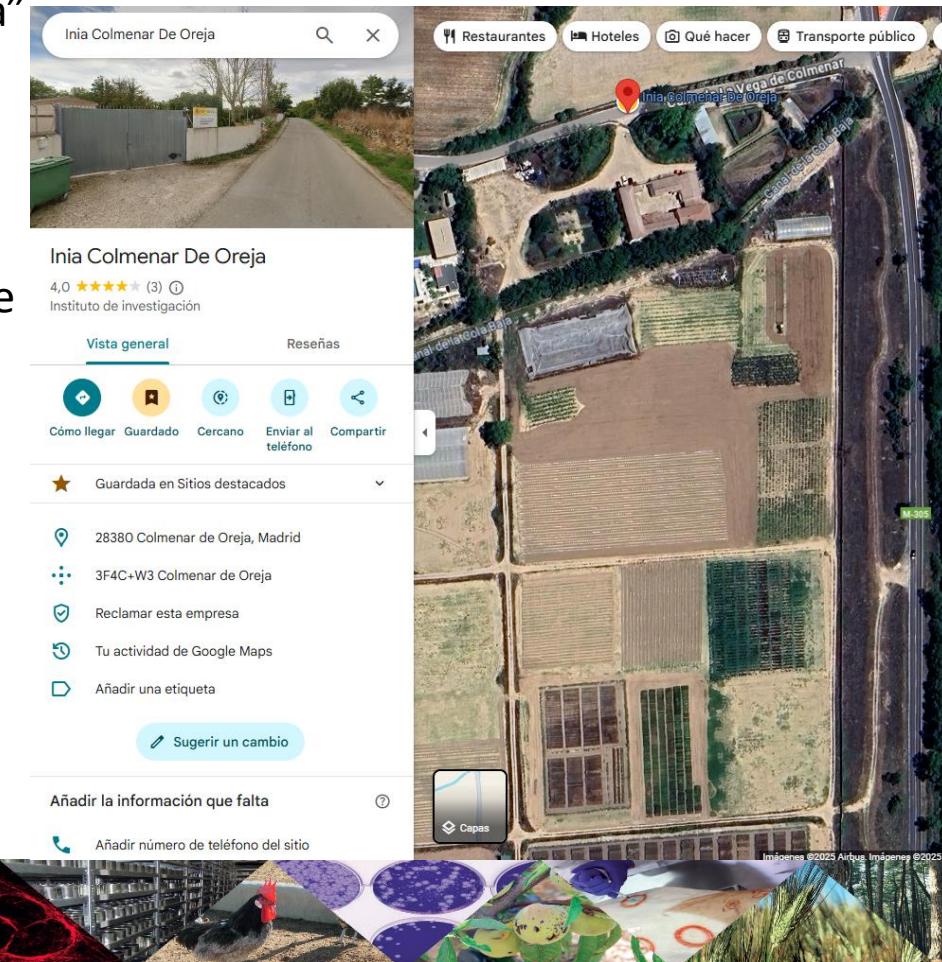
**Centro de ensayos:** Preparar y llevar a cabo el ensayo. Para ello:

2º Puesta en campo del ensayo. Fechas de siembra, diseño del ensayo, nº de repeticiones, nº de plantas por parcela. Protocolo OCVV. El ensayo se lleva a cabo en “Finca Casa Concha”

**fechas de siembra:** 3 fechas de siembra en función de la tipología (Spring (chinos), Blancos (+Finos), y Morados)

**Diseño del ensayo:** Decisión del Técnico evaluador de la especie

**Nº Rep. Nº Planta:** parámetros especificados en el protocolo técnico como mínimo.



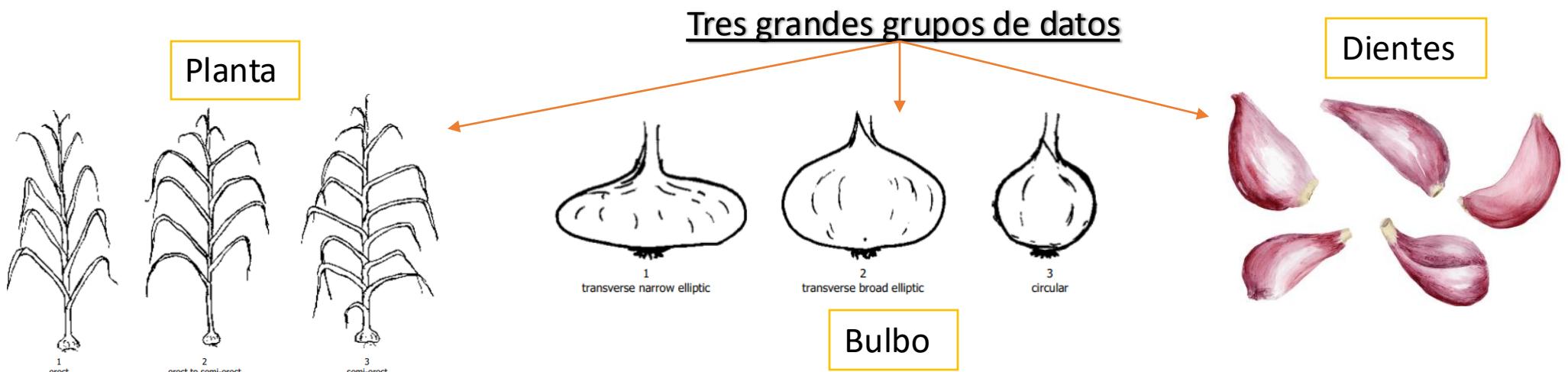


## Preparativos para el examen DHE

**Centro de ensayos:** Preparar y llevar a cabo el ensayo. Para ello:

3º Evaluación y toma de datos: Siguiendo los caracteres del protocolo técnico se evalúan los 33 caracteres descriptivos del mismo a fin de:

- Variedades de 1º año: Confirmación de los datos aportados en el FT y evaluación de la homogeneidad y la distinción. → descripción de 1º año
- Variedades de 2º año: Confirmación de la homogeneidad y evaluación final de la distinción con las variedades más similares side-by-side con la variedad candidata. → descripción final





# Datos de planta:

Grupo de datos muy importantes para la diferenciación dentro de las 3 tipologías de ajos.

- Spring (blancos y violetas)
- Blancos (blancos y finos)
- Morados



CPVO-TP/162/1 Final  
English  
Date: 25/03/2004

ANNEX I  
TABLE OF CHARACTERISTICS TO BE USED IN DUS-TEST  
AND PREPARATION OF DESCRIPTIONS

CPVO Nº	UPOV Nº	Characteristics	Examples	Note
1.	1.	Foliage: density		
		loose	Ramses	3
		medium	Printanor	5
		dense	Germidour	7
2.	2.	Foliage: attitude		
(+)		erect	Jolimont	1
		erect to semi-erect	Printanor	2
		semi-erect	Jardinor	3
3.	3.	Leaf: green colour		
		light		3
		medium	Messidrome	5
		dark	Germidour	7
4.	4.	Leaf: waxiness		
		absent or very weak		1
		weak	Sprint	3
		medium	Messidrome	5
		strong	Germidour, Moratop	7
		very strong	Gayant, Printanor	9
5.	5.	Leaf: length (longest leaf)		
		short	Jardinor	3
		medium	Morahuz, Morasur	5
		long	Sultop	7

CPVO-TP/162/1 Final  
English  
Date: 25/03/2004

CPVO Nº	UPOV Nº	Characteristics	Examples	Note
6.	6.	Leaf: width (as for 5)		
		narrow	Ramses	3
		medium	Printanor	5
		broad	Germidour	7
7.	7.	Leaf: shape in cross section		
		strongly concave		1
		slightly concave	Ramses	2
		flat	Germidour	3
8.	8.	Pseudostem: intensity of anthocyanin coloration at base		
		absent or very weak	Printanor	1
		weak	Messidrome	3
		medium		5
		strong	Germidour	7
		very strong		9
9.	9.	Pseudostem: width of the base		
		narrow	Ramses	3
		medium	Printanor	5
		broad	Germidour	7
10.	10.	Pseudostem: flowering stem		
		absent	Germidour	1
G		present	Rose de Lautrec	9
11.	11.	Flowering stem: curvature		
(+)		absent	Morasur, Sultop	1
		present	Iberose	9





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

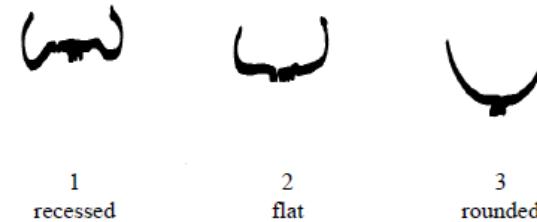
CPVO-TP/162/1 Final  
English  
Date: 25/03/2004

# Datos de bulbo:

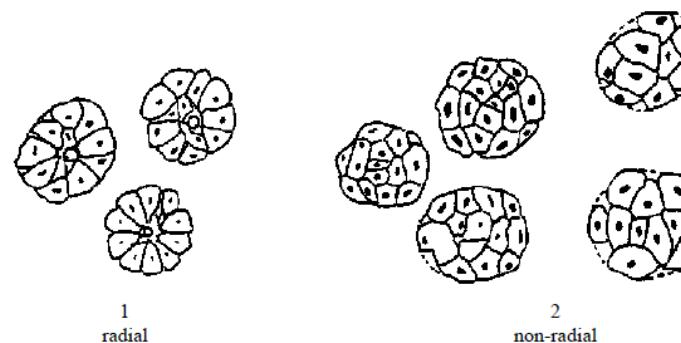
Mayor grupo de datos



Ad. 19: Bulb: shape of base



Ad. 26: Bulb: distribution of cloves



CPVO Nº	UPOV Nº	Characteristics	Examples	Note
19.	19.	Bulb: shape of base		
(+)		recessed	Germidour, Ramses	1
		flat	Printanor	2
		rounded	De Roumanie	3
20.	20.	Bulb: compactness of cloves		
		loose	Sprint	3
		medium	Germidour	5
		compact	Printanor	7
21.	21.	Bulb: ground colour of dry external scales		
		white	Printanor, Ramses	1
		yellowish white	Vigor Max, Vigor Supreme	2
		reddish white	Germidour	3
22.	22.	Bulb: anthocyanin stripes on dry external scales		
		absent	Printanor, Ramses	1
		present	Germidour, Sprint	9
23.	23.	Bulb: skin adherence of dry external scales		
		weak	Sprint	3
		medium	Messidrome	5
		strong	Printanor, Gayant	7
24.	24.	Bulb: thickness of dry external scales		
		thin	Ramses	3
		medium	Morasur	5
		thick	Jolimont	7
25.	25.	Bulb: number of cloves		
		few	Mondor	3
		medium	Printanor	5
		many	Ramses	7





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Datos de dientes:

Menor grupo de datos.



28.	28.	Clove: size		
		small	Rose de Lautrec	3
		medium	Printanor	5
		large	Germidour	7
29.	29.	Clove: colour of scale		
		white	Ramses	1
		cream	Messidrome	2
		pink	Printanor	3
		purple	Morasol, Sprint	4
G		brown	Corail	5
30.	30.	Clove: intensity of colour of scale		
		weak	Printanor	3
		medium	Ibérose, Sultop	5
		strong	Morasol, Morasur, Moratop	7
31.	31.	Clove: anthocyanin stripes on scale		
		absent	Ramses	1
		present	Morasur	9
32.	32.	Clove: colour of flesh		
		white	Printanor	1
		yellowish	Germidour	2





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## Preparativos para el examen DHE

**Centro de ensayos:** Preparar y llevar a cabo el ensayo. Para ello:

4º Realización de los Informes provisionales y finales.

→ Informes provisionales (1º año): Se informará a las empresas obtentoras y al ministerio si durante el transcurso del 1º año se han observado o no incidencias.

- Continuación normal del ensayo
- Notificación de un posible 3º año

→ Informes finales (2º año): Emisión del informe final positivo o negativo en función de la decisión del centro de ensayos.

- Informe Negativo: La variedad aparecerá como Rechazada (R) en el registro de variedades
- Informe Positivo: La variedad aparecerá como Inscrita (D) e irá acompañada de su correspondiente descripción





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS  
CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

## La sanidad del ajo en el ensayo DHE ¿Por qué?





MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE  
VARIEDADES Y LABORATORIOS

CENTRO DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MADRID

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

Dirección Técnica de Evaluación  
de Variedades y Laboratorios

Centro de ensayos de Madrid



CSIC INIA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria