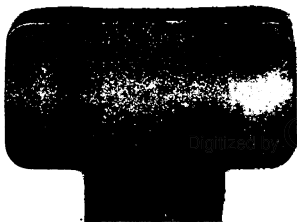




# CURSO ESPAÑA/IICA SOBRE TECNOLOGIA DE SEMILLAS

5-16 de febrero de 1990  
Maracay, Venezuela



**CURSO ESPAÑA / IICA  
SOBRE TECNOLOGIA DE  
SEMILLAS**

5-16 de febrero de 1990  
Maracay, Venezuela

**Auspician:**

**Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España  
(Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero)**

**Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Venezuela  
(FONAIAP)**

**Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
(IICA)**

00008482



## ANTECEDENTES

Para lograr la reactivación de la agricultura en América Latina es necesario tener un buen conocimiento tecnológico de los insumos que intervienen en el proceso productivo. Dentro de estos, la semilla tiene una importancia fundamental, pues es el primer eslabón en la cadena productiva.

Los países de la región disponen, en general, de una tecnología apropiada en la materia. Sin embargo, conviene mejorar algunos aspectos del manejo de las semillas a través de cursos de capacitación para el personal técnico.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, a través del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero, ha venido impartiendo cursos en la materia tanto en España como en América Latina y dispone de recursos técnicos y humanos para llevar a cabo estas actividades.

El IICA, por su parte, a través de su Programa II, apoya a los países en los programas tendientes a conseguir un autoabastecimiento y buen uso de la semilla. Asimismo, dispone de oficinas y medios en todos los países de América Latina y el Caribe y de facilidades logísticas para organizar encuentros regionales.



## **TEMARIO DEL CURSO**

Léase el programa del curso en este folleto.

### **SEDE:**

Las instalaciones del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP). Maracay, Venezuela.

### **FECHA:**

Del 5 de febrero al 16 de febrero de 1990.

### **DURACION:**

2 semanas

### **PARTICIPANTES:**

25 alumnos, procedentes de los siguientes países:

Argentina	Cuba	Haití	Paraguay
Bolivia	Chile	Honduras	Perú
Brasil	Ecuador	México	República Dominicana
Colombia	El Salvador	Nicaragua	Uruguay
Costa Rica	Guatemala	Panamá	Venezuela

## **TITULACION:**

**Deseable título universitario en agronomía.**

**El candidato debe estar vinculado actualmente con temas relacionados con las semillas.**

## **OBJETIVOS DEL CURSO:**

**El objetivo es la capacitación de personal técnico en el campo de la tecnología de semillas, con objeto de que puedan utilizar esta experiencia en sus países de origen.**

## **PROFESORADO:**

**Técnicos del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España.**

**Técnicos del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela**

## **BIBLIOGRAFIA:**

**Los participantes del curso recibirán bibliografía sobre los temas que se impartirán en el curso.**



## **ESPECIES:**

Los principales cultivos de la región son maíz, arroz, girasol, frijol, algodón, sésamo, sorgo, hortalizas y especies forrajeras.

## **ORGANIZACION ADMINISTRATIVA**

El costo de pasajes, viáticos y otros gastos generales es financiado por el Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero de España.

Los participantes deberán llegar a Caracas los días 3 y 4 de febrero. En el aeropuerto serán recibidos por el personal de FONAIAP, que los trasladará a Maracay en vehículos de la institución a la residencia que se reservará y comunicará con antelación.

Los viáticos serán entregados al inicio del curso y cubrirán suficientemente los gastos de alojamiento y manutención.

El FONAIAP ofrecerá facilidades, equipos de oficina y personal de secretaría para el curso.



# **PROGRAMA**

## **CURSO SOBRE TECNOLOGIA DE SEMILLAS**

**Maracay, Venezuela, 5 - 16 de febrero de 1990**



<b>Día y hora</b>	<b>Actividad</b>
<i>Sábado 3 y domingo 4 de febrero</i>	Llegada de participantes
<i>Lunes 5 de febrero</i>	
09:00 - 12:00	Registro de participantes Inaguración del curso Objetivos del curso Presentación del programa ; de los docentes y participantes
14:00 - 15:00	Organización de la Producción de Semillas en Venezuela
15:15 - 16:15	Organización de la Producción de Semillas en España
16:30 - 17:30	Recursos genéticos vegetales: colección, uso, mantenimiento
<i>Martes 6 de febrero</i>	
8:00 - 10:00	Investigación agrícola y mejoramiento varietal en especies autóгамas
10:00 - 12:00	Investigación agrícola y mejoramiento varietal en especies alógamas

- 14:00 - 16:00                    **Investigación agrícola y mejoramiento varietal en especies de reproducción asexual**
- 16:00 - 18:00                    **Registro de Variedades Comerciales ( Catálogos Nacionales ) : Objetivos, organización y legislación. Protección de los derechos del obtendor**

***Miércoles 7 de febrero***

- 08:00 - 09:30                    **Principios y objetivos de la identificación y caracterización varietal**
- 09:45 - 10:45                    **Control de calidad y certificación de semillas**
- 11:00 - 12:00                    **Conservación de variedades y producción de semillas: especies autóгамas**
- 14:00 - 15:00                    **Conservación de variedades y producción de semillas: especies alógamas**
- 15:15 - 16:15                    **Producción de semillas híbridas**
- 16:30 - 17:30                    **Pruebas de identificación. Metodología de la identificación varietal en plantas autóгамas y alógamas**

***Jueves 8 de febrero***

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>08:00 - 12:00</b> | <b>Visita a Planta Procesadora de Semillas<br/>Secado, procesamiento y almacenamiento de semillas</b> |
| <b>14:00 - 14:30</b> | <b>Visita a Estación Experimental</b>   |
| <b>14:45 - 15:30</b> | <b>Pruebas de pre y postcontrol varietal</b>  |
| <b>15:45 - 17:30</b> | <b>Pruebas de valor agronómico<br/>( Evaluación de cultivares )</b>                                   |

***Viernes 9 de febrero***

**Cosecha y acondicionamiento de semillas  
Visita al campo experimental  
Visita a campos de producción de semillas**

***Lunes 12 de febrero***

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>08:00 - 9:30</b>  | <b>Análisis de semillas. Regla ISTA</b>          |
| <b>09:45 - 12:00</b> | <b>Análisis de pureza</b>                        |
| <b>14:00 - 15:00</b> | <b>Análisis de germinación</b>                   |
| <b>15:15 - 16:15</b> | <b>Organización de las Inspecciones de campo</b> |
| <b>16:30 - 17:30</b> | <b>Patología de semilla</b>                      |

***Martes 13 y miércoles  
14 de febrero***

**Viaje de prácticas a regiones produc-  
toras de semillas**

***Jueves 15 de febrero***

**08:00 - 10:00**

**Legislación de semillas y organización  
de programas nacionales. Sistemas  
internacionales de certificación y  
comercio de semillas**

**10:15 - 12:00**

**Otros análisis de semillas: Humedad,  
Tetrazoliun, Vigor, Electroforesis**

**14:00 - 16:00**

**Otros análisis de semillas ( continua-  
ción )**

***Viernes 16 de febrero***

**08:00 - 09:00**

**Ingeniería genética**

**09:15 - 10:00**

**Actividades del IICA en generación y  
transferencia de tecnología**

**10.15 - 12:00**

**Analisis de germinación**

**14:00 - 15:30**

**Discusión general sobre la problemática  
de los países en materia de semillas**

**15:45 - 17:15**

**Mesa redonda  
Logros del curso**

**17:30**

**Acto de clausura  
Entrega de certificados**



**INFORMACION GENERAL  
SOBRE VENEZUELA**

I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
C  
I  
O  
N  
G  
E  
N  
E  
R  
A  
L



## **1.SITUACION GEOGRAFICA**

Venezuela se encuentra al Norte de la América del Sur, limita al Norte con el Mar Caribe, al Noreste con el Océano Atlántico, al Este con Guyana, al Sur con Brasil y al Oeste con Colombia. Su extensión es de 916.445 Km cuadrados y tiene población superior a 18.317.000 habitantes. Su capital es Caracas, fundada en 1567.

## **2.CLIMA**

Depende principalmente de la altitud. En la zona cálida situada por debajo de los 800 metros sobre el nivel del mar, la temperatura media es de 24 oC a 36 oC; en la templada, entre los 800 metros y los 2.000 metros, de 16 oC a 23 oC; y, en la fría, sobre 2.000 metros de altitud, es inferior a 16 oC. La estación de lluvias (invierno) es de junio a noviembre y la seca (verano) de diciembre a mayo.

## **3.MONEDA**

La moneda oficial es el bolivar (Bs.); monedas: 5, 10, 25 y 50 céntimos; 1, 2 y 5 bolívars; billetes 10, 20, 50 100 y 500. Los bancos están abiertos de lunes a viernes de 8:30 a 11:30 a.m y de 2:00 a 4:30 p.m. Gran parte de los hoteles y comercios del país operan con las tarjetas de crédito internacionales más comunes VISA, MASTER CHARGE, DINERS, AMERICAN EXPRESS, entre otras.

#### 4. VISAS

En principio, todos los ciudadanos de países del continente americano necesitan visa para ingresar al país. Se sugiere consultar al Consulado de Venezuela más cercano.

No se requiere impuesto de salida para diplomáticos o visitantes con visa de turismo; sin embargo, se cobra la tasa aeroportuaria de Bs.500.00 (aprox. U.S.\$12.00).

#### 5. CONSULADOS Y EMBAJADAS

**CARACAS** (Cód. Telef. 02).

**ARGENTINA.** Torre Capriles, Plaza Venezuela. Teléfono: 7812578 7811376.

**BOLIVIA.** Qta. Embajada de Bolivia, Av. Luis Roche, Altamira. Teléfono: 323603 - 329974.

**BRASIL.** Ed. Cen. Ger. Mohedano, Av. Mohedano, Altamira. Teléfono: 2611537 - 2610385- 2613459.

**COLOMBIA.** Agregaduría, Torre Phelps, Plaza Venezuela. Teléfono: 7813232 - 7816532.

**COSTA RICA.** Teléfono: 311104.

**CUBA.** Qta. Affife, Av. El Cafetal, Chuao. Teléfono: 921124-922124-928024.

**CHILE.** Edif. Venezuela. Av. Venezuela, El Rosal. Teléfono:  
325104 - 329362.

**EDUADOR.** Cen. Andrés Bello, Av. Andrés Bello. Teléfono:  
7815280-7827978-7817753.

**ESPAÑA.** Av. Mohedano, entre 1a. y 2a. transversal, quinta  
"Marmolejo", Urb. La Castellana. Teléfono: 987 40 11,  
987 42 33

**EL SALVADOR.** Qta. Mercedes, entre 6ta. y 7ma. transversal  
Altamira. Teléfono: 2610455 - 2610669 - 972973 -  
928648.

**GUATEMALA.** Qta. Los García, Av. El Paseo. Prados del  
Este. Teléfono: 9798778 - 773877.

**HAITI.** Av. Las Rosas, 59 Sn Rafael, La Florida. Teléfono:  
741735.

**HONDURAS.** Qta. 15 6ta transversal Los Palos Grandes.  
Teléfono: 2837246.

**MEXICO.** Qta. México, Av. Ppal. Valle Arriba. Teléfono:  
912614 912896.

**NICARAGUA.** Qta. Graciela, Calle Andalucía, Prados del  
Este. Teléfono: 771039 - 771779.

**PANAMA.** Ed. Continental, Av. Los Jabillos, Sabana Grande.  
Teléfono: 722340 - 728131.

**PARAGUAY.** Ed. Mercaderes. Eq. Mercaderes. Teléfono:  
423275 -421043.

**PERU.** Torre Este, Centro Andrés Bello, Av. Andrés Bello.  
Teléfono: 7515887 - 7816562 - 7817295 - 7818013.

**REPUBLICA DOMINICANA.** Ed. Humbolt, Av. Fco. Miranda, Altamira. Teléfono: 2621732 - 2617251.

**URUGUAY.** Ed. Torre Delta, Av. Fco Miranda, Altamira Sur.  
Teléfono: 316116 - 313151.



