

Guía general para la caracterización de Mango (*Mangífera indica* L.)

Descriptor UPOV

Se tomarán los distintos caracteres de al menos cinco plantas.

Los descriptores esenciales altamente discriminantes están señalados en el texto con una estrella (*).

Las ilustraciones que acompañan a los distintos caracteres han sido extraídas de UPOV, 2017 (<https://www.upov.int/edocs/tgdocs/es/tg112.pdf>).

Hoja joven

UPOV 2 (*): Intensidad de la pigmentación antocianica

Las observaciones deben efectuarse durante el crecimiento activo (brote) en las hojas más jóvenes.

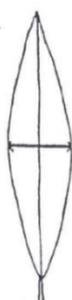
Limbo

Las observaciones de la hoja deben efectuarse en hojas maduras, en el tercio central de los brotes más jóvenes que no muestren indicios de crecimiento activo. El porte del peciolo debe observarse en ramas de crecimiento ascendente.

UPOV 6: Forma



1
oval



2
elíptico



3
oblongo

UPOV 8: Torsión

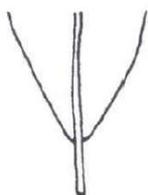


1
ausente



9
presente

UPOV 11: Forma de la base



1
aguda



2
obtusa

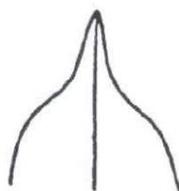


3
redondeada

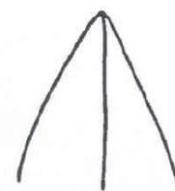
UPOV 12: Forma del ápice



1
afilado



2
acuminado



3
agudo

Inflorescencia

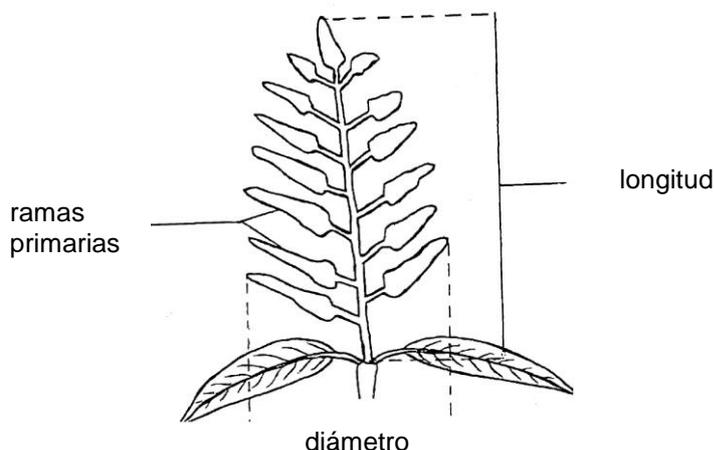
Las inflorescencias deben seleccionarse a partir de las panículas terminales de ramas típicas de las zonas expuestas del árbol. Las observaciones deben efectuarse en época de plena floración.

UPOV 15: Longitud

UPOV 16: Diámetro

UPOV 17: Relación longitud/diámetro

UPOV 18: Número de ramas primarias

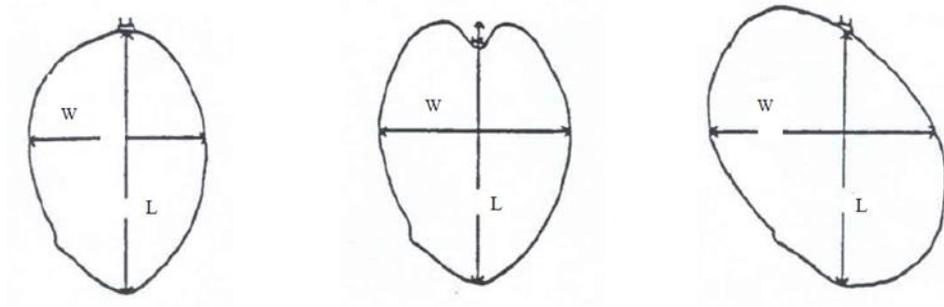


Fruto listo para la cosecha

Por fruto listo para la cosecha se entiende el fruto que reúne las condiciones necesarias para ser cosechado. A esa fase se llega una vez que la pulpa sigue estando firme y todavía no está succulenta pero ha empezado a tomar color en torno al hueso.

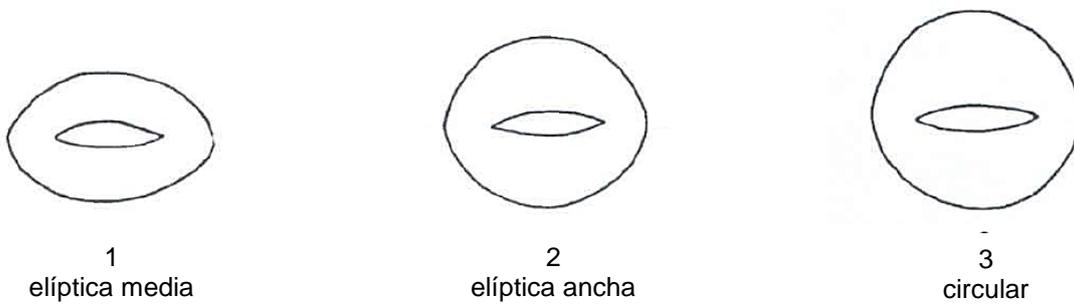
UPOV 22(*): Relación longitud/anchura

Para las observaciones de la longitud y la anchura del fruto debe cortarse el fruto de forma longitudinal, desde la inserción peduncular a la cicatriz estilar. Se puede dibujar el contorno y realizarse las medidas en papel. La longitud del fruto (L) se mide a lo largo del eje, desde la incisión peduncular hasta el punto más alejado. La anchura (W) se mide en la parte más ancha perpendicular a la longitud.



UPOV 23: Forma en sección transversal

Para determinar la forma en sección transversal, el fruto debe ser cortado por la parte más amplia, en ángulo recto (perpendicular) a la longitud.



1
elíptica media

2
elíptica ancha

3
circular

UPOV 29: Cavidad peduncular



1
ausente o poco profunda

2
media

3
profunda

UPOV 30: Cuello



1
ausente

9
presente

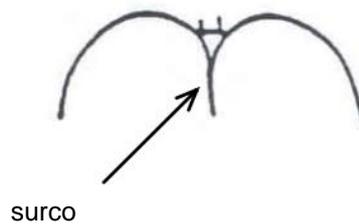
UPOV 32(*): Forma del hombro izquierdo

UPOV 33: Forma del hombro derecho

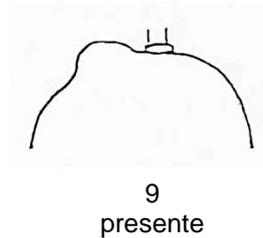
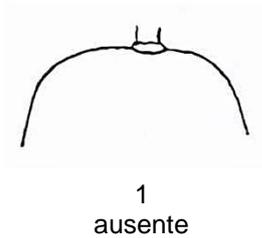


UPOV 34: Longitud del surco en el hombro izquierdo

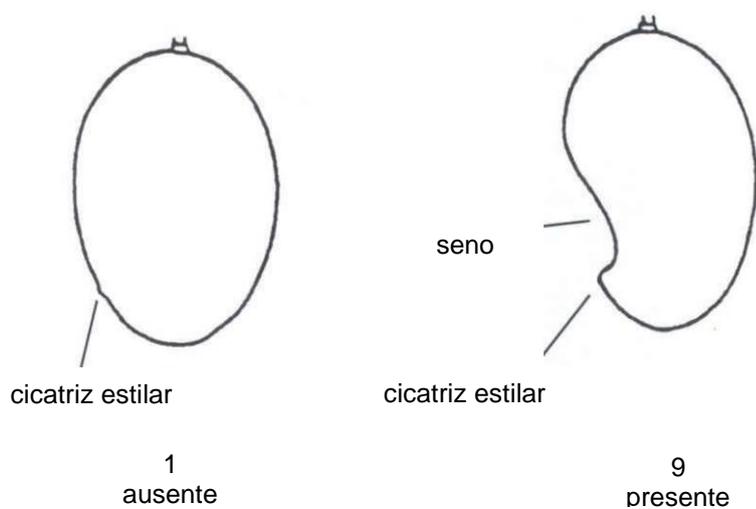
UPOV 35: Profundidad del surco en el hombro izquierdo



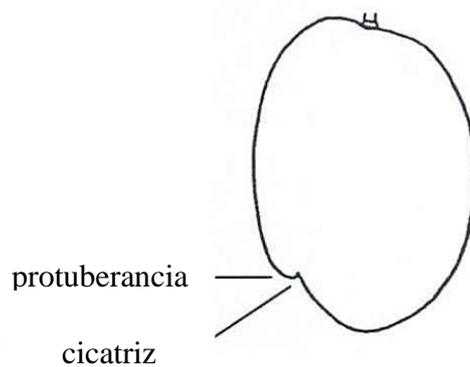
UPOV 36: Protuberancia en el hombro izquierdo



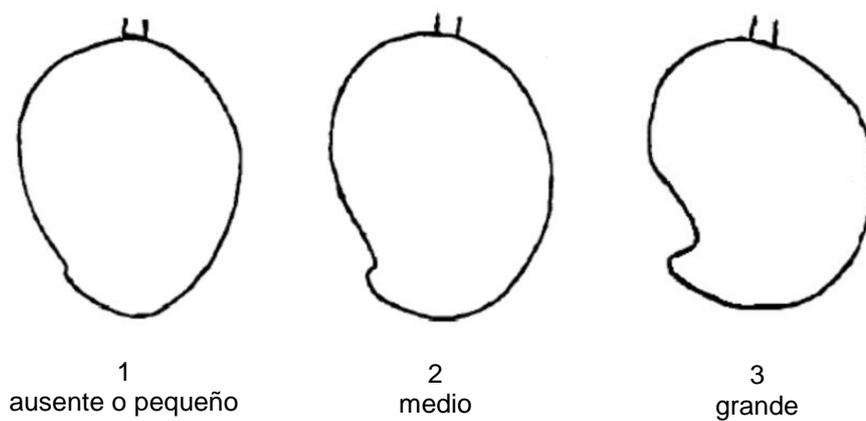
UPOV 37: Seno



UPOV 39: Protuberancia proximal de la cicatriz estilar



UPOV 40: Punto en la cicatriz estilar



Fruto maduro

UPOV 52: "Sabor a trementina"

El "sabor a trementina" es un sabor aromático y muy fácil de reconocer.

Semilla

UPOV 54: Forma en perspectiva lateral



1
oblonga



2
reniforme

Descriptores IPGRI

La evaluación se lleva a cabo con la media de al menos dos años de producción registrados en tres árboles, a menos que se indique lo contrario.

Se deben utilizar tablas de colores estandarizadas (tabla de colores de la Royal Horticultural Society, Methuen Handbook of Colour, o Munsell Color Chart for Plant Tissues).

Para la caracterización se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).

Las unidades a aplicar se dan entre paréntesis después del nombre del descriptor.

Los descriptores obligatorios están señalados en el texto con una estrella (*).

Las ilustraciones que acompañan a los distintos caracteres han sido extraídas de IPGRI, 2006.

[\(https://www.biodiversityinternational.org/e-library/publications/detail/descriptors-for-mango-mangifera-indica-l/\)](https://www.biodiversityinternational.org/e-library/publications/detail/descriptors-for-mango-mangifera-indica-l/)

Árbol

IPGRI 7.1.6: Forma de la copa

(Ver Fig. 3)

1. Oblonga
2. Piramidal ancha
3. Semicircular
4. Esférica
99. Otra

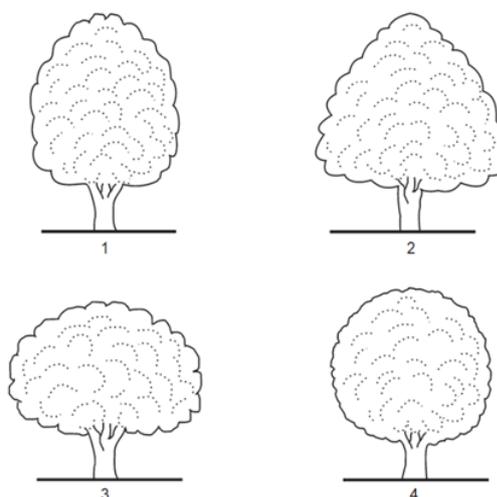


Fig. 3. Forma de la copa

IPGRI 7.1.7: Hábito de crecimiento del árbol

(Ver Fig. 4)

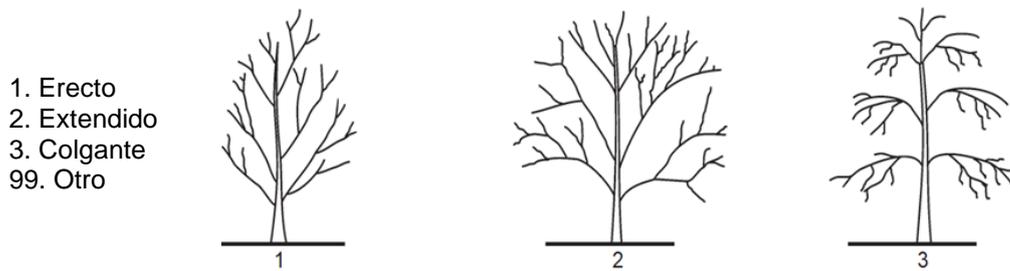


Fig. 4. Hábito de crecimiento del árbol

Hoja madura

IPGRI 7.2.1: Forma de la hoja

(Ver Fig. 5)

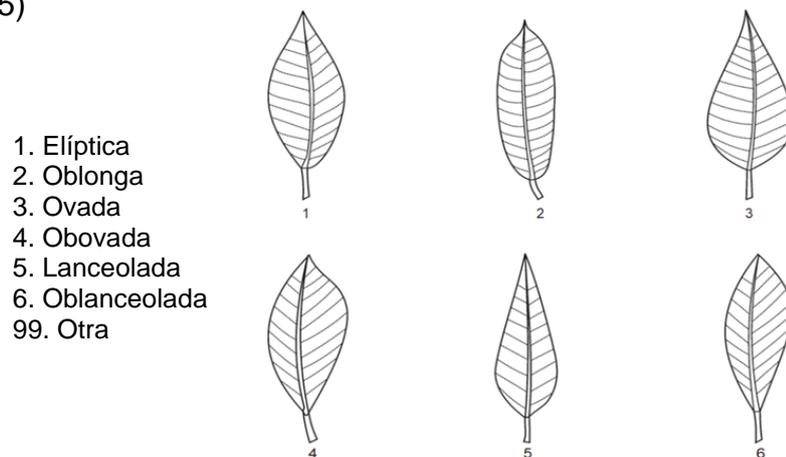


Fig. 5. Forma de la hoja

IPGRI 7.2.2: Posición de la hoja en la rama

(Ver Fig.6)



Fig. 6. Posición de la hoja en la rama

IPGRI 7.2.9: Forma del ápice de la hoja

(Ver Fig.7)

- 1. Obtusa
- 2. Aguda
- 3. Acuminar

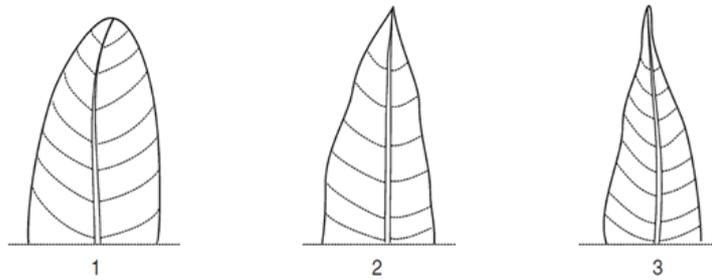


Fig. 7. Forma del ápice de la hoja

IPGRI 7.2.1: Forma de la base de la hoja

(Ver Fig.8)

- 1. Aguda
- 2. Obtusa
- 3. Redondeada

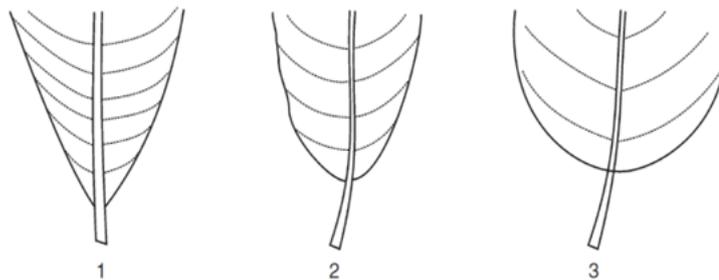


Fig. 8. Forma de la base de la hoja

IPGRI 7.2.11: Margen de la hoja

(Ver Fig.9)

- 1. Entero
- 2. Ondulado

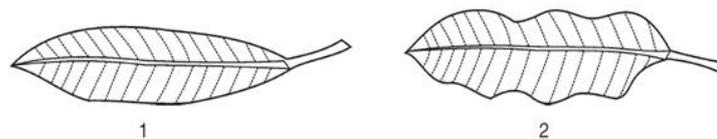


Fig.9. Margen de la hoja

Inflorescencia

IPGRI 7.3.7: Forma de la inflorescencia

(Ver Fig.10)

1. Cónica
2. Piramidal
3. Ampliamente piramidal

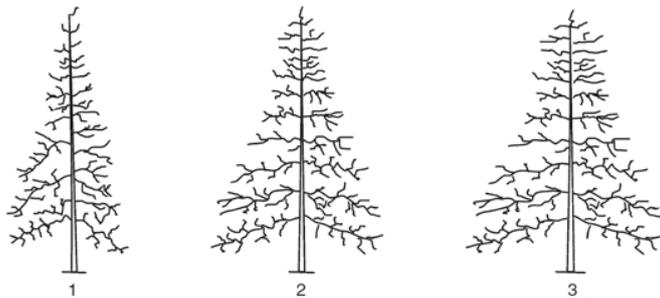


Fig. 10. Forma de la inflorescencia

Fruto

IPGRI 7.4.7 (*): Forma del fruto

(Ver Fig.11)

1. Oblonga
2. Elíptica
3. Redondeada
4. Ovoide
5. Obovoide
99. Otra

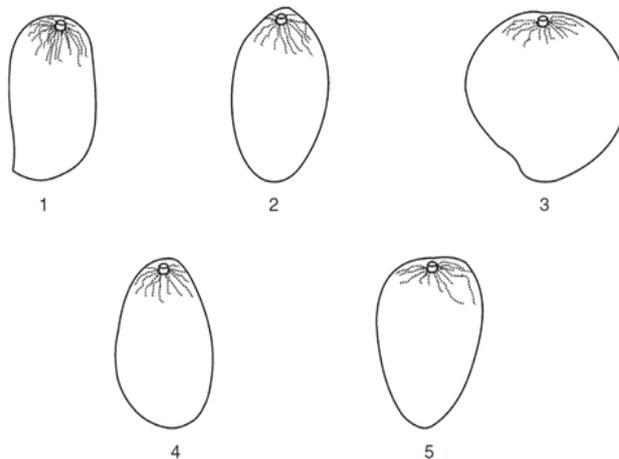


Fig. 11. Forma del fruto

IPGRI 7.4.8: Forma del ápice

(Ver Fig.12)

- 1. Aguda
- 2. Obtusa
- 3. Redondeada
- 99. Otra

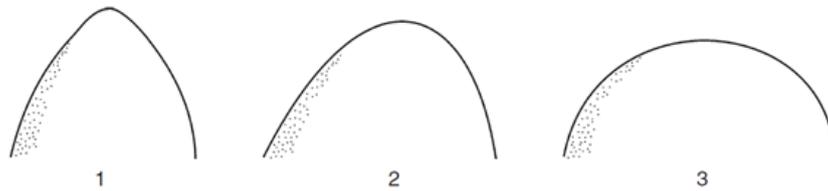


Fig. 12. Forma del ápice

IPGRI 7.4.15: Profundidad de la cavidad del pedúnculo

(Ver Fig.13)

- 0. Ausente
- 1. Poco profunda
- 2. Media
- 3. Profunda
- 4. Muy profunda

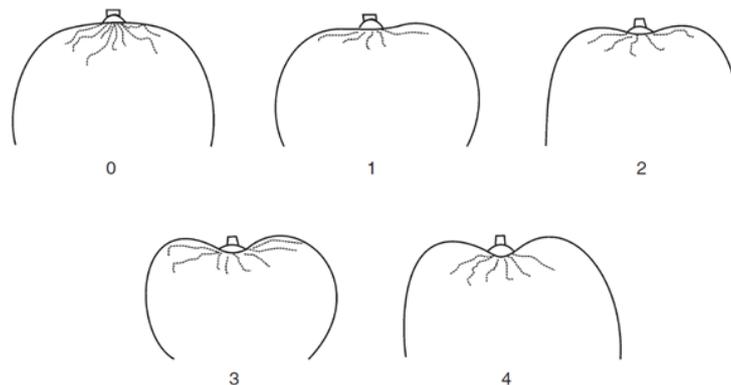


Fig. 13. Profundidad de la cavidad del pedúnculo

IPGRI 7.4.17: Prominencia del cuello

(Ver Fig.14)

- 0. Ausente
- 1. Ligeramente prominente
- 2. Prominente
- 3. Muy prominente

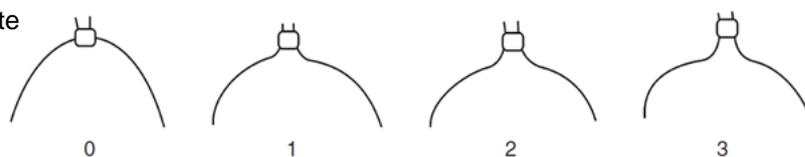


Fig. 14. Prominencia del cuello

IPGRI 7.4.18: Pendiente de la zona ventral del hombro

(Ver Fig.15)

- 1 Inclinando abruptamente
- 2 Terminado en una curva larga
- 3 Subiendo y luego redondeado

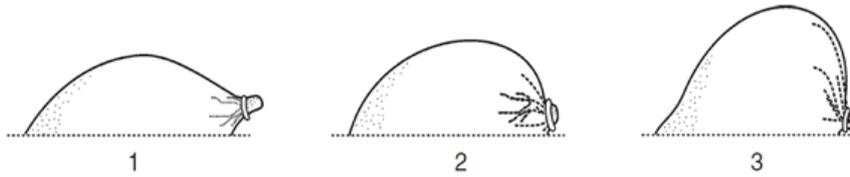


Fig. 15. Pendiente de la zona ventral del hombro

IPGRI 7.4.19: Tipo de pico

(Ver Fig.16)

- 1. Perceptible
- 2. Puntigudo
- 3. Prominente
- 4. Mamiforme

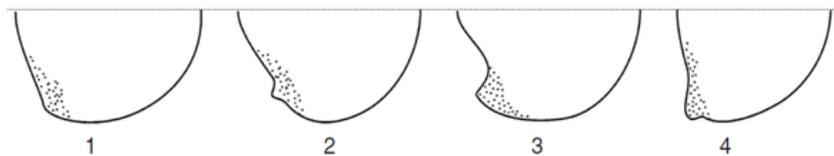


Fig.16. Tipo de pico

IPGRI 7.4.20: Tipo de seno

(Ver Fig.17)

- 0. Ausente
- 1. Ligero
- 2. Profundo

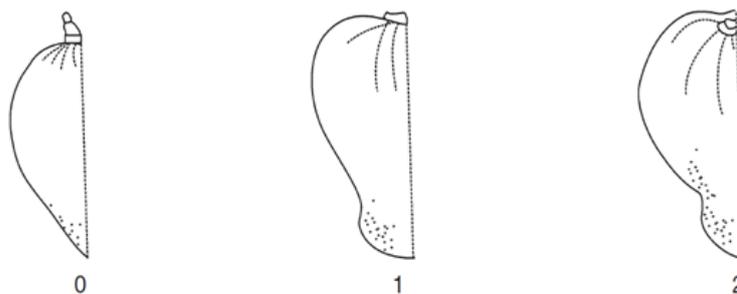


Fig. 17. Tipo de seno

IPGRI 7.5.15: Forma de la semilla

(Ver Fig.18)

- 1. Elipsoide
- 2. Oblonga
- 3. Reniforme
- 99. Otra

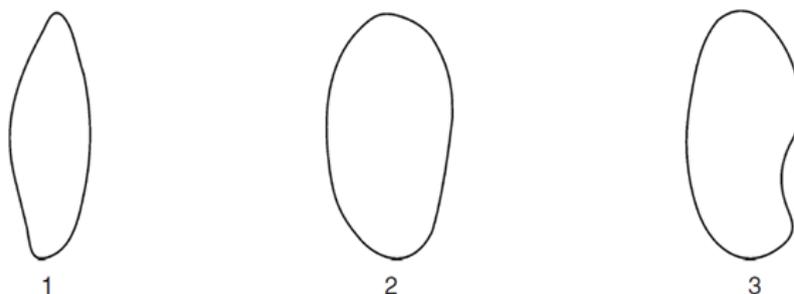


Fig. 18. Forma de la semilla

Bibliografía

IPGRI. 2006. Descriptors for Mango (*Mangifera indica* L.). International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy. 71pp.

Kornerup, A. and J.H. Wanscher. 1984. Methuen Handbook of Colour. Third edition. Methuen, London.

Munsell Color. 1977. Munsell Colour Charts for Plant Tissues, 2nd edition, revised. Munsell Colour, Macbeth Division of Kollmorgen Corporation, 2441 North Calvert Street, Baltimore, MD 21218, USA.

Royal Horticultural Society. 1966c. 1986, 1995. R.H.S. Colour Chart (edn. 1, 2, 3). Royal Horticultural Society, London.

UPOV. 2017. Directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad, Mango (*Mangifera indica* L.).TG/112/4. Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales, Ginebra. 37 pp.