

En los Cuadros 4, 5 y 6, se muestran las Características botánicas, características hortícolas y rendimiento de de la variedad de chile ancho poblano AP-VR respectivamente.

**Cuadro 4. Características botánicas de la variedad de chile ancho poblano AP-VR.**

Altura de planta	85 a 110 cm
Cobertura Follaje	75 a 85 cm
Pubescencia Follaje	Muy escasa
Ramificación	Basal dicotómica
Tipo de raíz	pivotante ramificada
Días a floración (después del trasplante)	44 - 48
Días a primera cosecha para fruto verde	120
Días a primera cosecha para fruto maduro	140

**Cuadro 5. Características hortícolas de la variedad de chile ancho poblano AP-VR.**

Color de fruto en verde	Verde esmeralda
Color de fruto maduro	Rojo brillante
Longitud de fruto	13-14 cm
Diámetro de fruto	7-8 cm
Peso promedio de fruto	110-130 g

**Cuadro 6. Rendimiento de la variedad de chile ancho poblano AP-VR por sistema de producción.**

Rendimiento ton/ha		
Sistema de Producción	Chile verde	Chile seco
Riego rodado	21	3.0
Acolchado + fertirriego	32	4.5
Macrotúnel	54	7.5
Casa malla	60	8.5

A continuación se presentan algunas especificaciones generales del paquete tecnológico para alcanzar los rendimientos que se han señalado en los cuadros anteriores:

- Fecha de plantación: del 1° de abril al 15 de mayo.
- Densidad de población: 28,000 a 30,000 plantas/ha.
- Fertilizaciones: Riego por gravedad 180-90-00 (1ª escarda: 90-90-00, Floración: 90-00-00), Acolchado + Fertirriego: 180-90-00 (De acuerdo a programación del riego), Macrotúnel y Casa malla: 180-90-00 (De acuerdo a etapas de cultivo).
- Aplicar la estrategia de Manejo Integrado de Plagas.
- No plantar en suelos con problemas de enfermedades.



**Figura 3. Planta con frutos de la variedad de chile ancho poblano AP-VR.**



**Figura 4. Frutos de la variedad de chile ancho poblano AP-VR.**

**La revisión de esta publicación estuvo a cargo del Comité Editorial del CIR-Noreste.**

**Presidente:** Dr. Jorge Elizondo Barrón

**Secretario:** Ing. Hipólito Castillo Tovar

**Vocales:** M. C. Antonio Cano Pineda, Dr. Jesús Loera Gallardo, Dr. Raúl Rodríguez Guerra, Dr. Antonio Palemón Terán Vargas, M. C. Nicolás Maldonado Moreno, Dr. Jorge Urrutia Morales

**Código INIFAP:** MX-0-310301-11-03-17-12-45

**Clave INIFAP/CIRNE/A-485**

[www.gobiernofederal.gob.mx](http://www.gobiernofederal.gob.mx)

[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

[www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)

# Ancho Mulato AM-VR y Ancho Poblano AP-VR; Nuevas Variedades de Chile Para el Altiplano de México



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Centro de Investigación Regional del Noreste  
Campo Experimental San Luis

Desplegable para Productores Núm. 45  
Diciembre de 2011



**GOBIERNO FEDERAL**

**SAGARPA**



# Ancho Mulato AM-VR y Ancho Poblano AP-VR; Nuevas Variedades de Chile Para el Altiplano de México

\* Claudia Delgadillo Barrón  
 \*\* José Antonio Hernández Alatorre  
 \* Cesario Jasso Chaverria  
 \*\*\*Andrés Ramiro Córdova†

En México se cultivan anualmente 25,000 hectáreas de chile ancho con un rendimiento medio de 10.8 toneladas por hectárea de chile verde y 1.6 toneladas para chile deshidratado o seco, producciones que son consideradas bajas, ya que el potencial de rendimiento de este cultivo es de al menos 14.0 toneladas por hectárea de chile verde fresco y de 2.0 a 2.5 toneladas de chile seco.

La obtención de bajos rendimientos en las áreas productoras es debido a varios factores, entre los que destacan el alto uso de semilla criolla del productor, así como problemas fitosanitarios, principalmente presencia y daño de enfermedades de un complejo de hongos entre los que destacan *Phytophthora capsici*, *Rizoctonia solani* y *Fusarium spp*, los cuales llegan a ocasionar daños de más del 80 % de la población de plantas.

Es notable la carencia de cultivares de polinización libre de chile ancho con fines de verdeo y secado en la región del Altiplano Norte-Centro de México que abarca principalmente los estados de San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Durango y Guanajuato. El 80 a 85 % de la semilla utilizada en la región es de variedades criollas. Por lo anterior, existe una demanda constante de cultivares a costos más accesibles a todo productor, que tengan mayor producción en toneladas por hectárea, producción concentrada y con alta calidad para el mercado en fresco y/o deshidratado para el proceso industrial.

Existe una gran cantidad de híbridos comerciales de compañías transnacionales de chile ancho mulato y poblano, pero estos tienen un costo excesivo que van desde \$9,000 hasta \$20,000 pesos por libra (50,000 semillas), esto hace que los productores de estos tipos de chiles no puedan comprar estas semillas.

\* Investigador del Progra. Hortalizas. C.E. San Luis. CIRNE-INIFAP.  
 \*\* Investigador del Programa Pastizales y Cultivos Forrajeros. Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.  
 \*\*\*Ex investigador del Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.

En cuanto a variedades de polinización libre existen muy pocas en el mercado; por lo anterior, hay una demanda constante de cultivares a costos más accesibles a todo productor, para que obtengan mayores rendimientos unitarios, producción concentrada y con alta calidad para el mercado en verde y deshidratado para el proceso industrial.

Las variedades de chile "ancho mulato AM-VR" y "ancho poblano AP-VR" liberadas por el INIFAP, presentan frutos de color verde en estado inmaduro y se tornan a café y a rojo respectivamente en estado maduro fresco (antes del proceso de deshidratado o secado). El uso de estas variedades podría incrementar el potencial de producción de este tipo de chile supera a los genotipos criollos en más de un 35%. Actualmente ya se tienen sembradas 335 has de parcelas comerciales con estas variedades de chile, en terrenos de productores del Altiplano Potosino.

En esta publicación se presentan las características botánicas y hortícolas de las variedades de chile ancho mulato AM-VR y ancho poblano AP-VR. Ambas variedades de chile ya han sido registradas en el Catalogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV) de la SAGARPA-SNICS y están disponibles en el INIFAP en Categoría Registrada y Certificada. En los Cuadros 1, 2 y 3, se muestran las Características botánicas, características hortícolas y rendimiento de de la variedad de chile ancho mulato AM-VR respectivamente.

**Cuadro 1. Características botánicas de la variedad de chile ancho mulato AM-VR.**

Altura de planta	75 a 100 cm
Cobertura Follaje	75 a 85 cm
Pubescencia Follaje	Muy escasa
Ramificación	Bifurcada
Tipo de raíz	pivotante ramificada
Días a floración (después del trasplante)	44 - 48
Días a primera cosecha para fruto verde	130
Días a primera cosecha para fruto maduro	150

**Cuadro 3. Rendimiento de la variedad de chile ancho mulato AM-VR por sistema de producción.**

Rendimiento ton/ha		
Sistema de producción	Chile verde	Chile seco
Riego rodado	23	3.2
Acolchado + fertirriego	35	5.0
Macrotúnel	53	7.5
Casa malla	65	9.2



**Figura 1. Planta con frutos de la variedad de chile ancho mulato AM-VR.**



**Figura 2. Frutos de la variedad de chile ancho mulato AM-VR.**