

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y  
TECNOLÓGICA DE COLOMBIA U.P.T.C  
GRANJA EXPERIMENTAL TUNGUAVITA  
PORTAFOLIO DE SERVICIOS  
AREA AGRICOLA**



**LA GRANJA EXPERIMENTAL TUNGUAVITA** es una entidad de carácter público, donada por la Gobernación de Boyacá el 12 de Diciembre de 1963 para ser utilizada como un ente **ACADÉMICO, INVESTIGATIVO, EXTENSOR Y REFORZADOR** de conocimientos a nivel práctico para los diferentes sistemas de producción agropecuaria.

Ofreciendo a toda la comunidad servicios como:

- venta de árboles frutales de hoja caduca **Durazno (*Prunus pérsica.L*)**, **Manzano (*Malus communis.L*)**, **Ciruelo (*Prunus salicina.L*)**, **Peral (*Pyrus pyrifolia. (Burm)*)** y **Mora (*Rubus glaucus. L*)**, registrados por el ICA como productor y distribuidor (**resolución 353 de 17 de noviembre de 2009**)
- Venta de fruta cultivo comercial de durazno variedad rubidoux la cual se realiza por licitación.
- Atención y asesoría de prácticas académicas tanto de la U.P.T.C como de instituciones externas (universidades, colegios agrícolas, entidades del sector agropecuario y productores).

### **VENTA DE ARBOLES FRUTALES CADUCIFOLIOS**

Dentro del portafolio de servicios la granja cuenta con un vivero que debido a su excelente trabajo en la propagación de especies caducifolias el 17 de Noviembre de 2009 mediante resolución 353 obtuvo el registro del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)** lo que garantiza a los clientes de material vegetal la excelente calidad de las plantas.

El vivero de la granja experimental Tunguavita cuenta con un banco de germoplasma in situ con aproximadamente **30** variedades de durazno entre las que se cuentan: **Dorado, Diamante, Rubidoux, Rey Negro, Rio Grandense** y **10** variedades de ciruelo entre las que se cuentan **Methley, Gold Fruely, Horvin. 2** de manzano **Anna y Dorsett Golden** y **1** de Peral **Triunfo de viena**, Ofreciendo a los compradores una gran gama de opciones dependiendo de las condiciones agroecológicas y demandas del mercado.

A continuación se muestran alguna de las variedades que se ofrecen:

#### **DURAZNO (*Prunus pérsica.L*).**

- **Dorado:** de piel amarilla con ligera pigmentación roja, pulpa amarilla oro con coloración rojiza alrededor del hueso. Forma redondeada, con sutura levemente desarrollada. Con un peso promedio de 100 g. Posee buenas características para la industrialización, lo mismo que por su buen contenido de azúcar, para el consumo en fresco. Se adapta de 1800 a 2700msnm; requiere de 300 horas frio.



- **Diamante:** De piel amarilla con ligera pigmentación rojiza, pulpa amarilla oro. Forma redondeada, sin punta. De tamaño pequeño a grande con un peso promedio

de 100 g. la planta se caracteriza por ser vigorosa y muy productiva. Se adapta de 1800 a 2700msnm; requiere de 200 horas frío.



- **Rubidoux:** De piel amarilla con tonalidades rojizas fuertes, pulpa amarilla con coloración rojiza alrededor del hueso. Forma ligeramente redondeada. De tamaño grande con un peso promedio de 150 g. Es muy resistente al manipuleo en postcosecha. Se adapta de 2400 a 2800msnm; requiere de 500 a 700 horas frío.



- **Rey negro:** su fruto es de piel amarilla con manchas rojas opacas. Pulpa blanca con coloración rojiza alrededor del hueso, de sabor muy dulce. Tiene forma ovalada con presencia de pezón muy pronunciado. Tamaño grande con un peso promedio de 160g. Presenta una ligera resistencia al hongo *Thaphrina deformans*. Tiene problemas con la manipulación en postcosecha por presentar su pezón prolongado el cual se rompe fácilmente. Se adapta de 2200 a 2700 msnm; requiere de 350 a 450 horas frío.



**CIRUELO** (*Prunus domestica*).

- **Horvin:** De piel roja con pruina. Pulpa roja ligeramente acidulada. Forma redondeada, tamaño pequeño con peso promedio de 35g. Desprende fácil la piel de la pulpa, pero esta no del hueso. Prolífica y de cosecha temprana. Responde muy bien a la aplicación de compensadores de frío, llegándose a obtener más de una cosecha al año. Se adapta de 2200 a 3000msnm; requiere de 300 a 400 horas frío.



- **Reina Claudia:** De origen europeo piel verde amarillenta, pulpa amarilla y jugosa, hueso libre. Forma acorazonada y de tamaño grande, tiene un peso promedio de 75g, y su producción es muy prolífica. Se adapta de 2400 a 2700msnm; requiere de 450 a 500 horas frío.



### MANZANOS (*Malus communis. L.*).

- **Anna:** De piel roja listada por donde recibe el sol y amarilla por el lado contrario, con buen contenido de pruina, pulpa blanca crema de textura mediana y sabor dulce ácido. Forma alargada, terminando en 5 costillas en zona distal. Tamaño mediano con un peso promedio de 180g. Producción precoz y prolífica, favorecida por florecer en yemas laterales de ramas de un año. Produce dos cosechas al año. Susceptible al manipuleo postcosecha. Se adapta de 1800 a 2800msnm y requiere de 300 a 400 horas frío (Viteri), también requiere de la variedad Dorsett Golden como polinizante.
- **Dorset Golden:** De piel amarilla con tonos rojizos, con buen contenido de pruina, pulpa blanca. Sabor agridulce. Forma ligeramente alargada, terminando en 5 costillas en zona distal. Tamaño mediano con un peso promedio de 150g. Producción precoz y prolífica. Esta variedad es autofértil. Se adapta de 1800 a 2800msnm y requiere de 300 a 400 horas frío (Viteri).



### **PERAL (*Pyrus communis* L).**

- **Triunfo de Viena:** De piel café claro con fondo amarillo, sin pruina. Pulpa blanca cremosa, granulosa. Forma cónica alargada a redondeada. Producción prolífica partenocarpia. Tamaño grande con un peso promedio de 350 g. se adapta de 2400 a 3000 msnm, requiere de 400 a 600 horas frío (Campos).



### **MORA (*Rubus glaucus* L)**

Es una planta de vegetación perenne, de porte arbustivo semierecto, conformada por varios tallos espinosos que pueden crecer hasta tres metros. La fruta es esférica o elipsoidal de tamaño variable, 1,5 a 2.5 cm. en su diámetro más ancho, de color verde cuando se están formando, pasando por un color rojo hasta morado oscuro cuando se maduran. El fruto, es una baya formada por pequeñas drupas adheridas a un receptáculo que al madurar es blanco y carnoso y hace parte del mismo.

El vivero ofrece dos variedades las cuales son:

- Castilla sin espinas.
- Castilla con espinas.

### **VENTA DE FRUTA CULTIVO COMERCIAL DE DURAZNO RUBIDOUX**

La granja cuenta con un cultivo comercial de durazno variedad rubidoux el cual consta de 1508 árboles con una producción promedio árbol de 30 kg, una edad promedio de 6 años al cual se le realiza todo el manejo técnico (manejo de enfermedades, plagas, arvenses, fertilización y riego) para garantizar al comprador un excelente producto. La cosecha está programada para el primer semestre del año. La licitación pública para la venta de la fruta se publica en la página web ([www.uptc.edu.co](http://www.uptc.edu.co)) donde se encuentra toda la normatividad y requisitos necesarios para la venta.



**Lote del arboles cultivo comercial de durazno rubidoux 2010**



**Lavado y desinfección de implementos para recolección de cosecha cultivo comercial de durazno rubidoux 2010**



**Recolección de fruta cultivo de durazno rubidoux 2010**



**Transporte de cosecha cultivo comercial de durazno rubidoux 2010**



**Recepción y despacho cosecha cultivo comercial de durazno rubidoux 2010**



**Despacho de fruta cosecha cultivo comercial de durazno rubidoux 2010**

### **ATENCIÓN Y ASESORIA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS**

La granja experimental Tinguavita es un ente el cual tiene como finalidad asesorar y orientar tanto a estudiantes como productores en cuanto a:

- ❖ Propagación de las diferentes especies de arboles caducifolios que se producen en el vivero de la granja.
- ❖ Manejo integral de frutales caducifolios (duraznero, ciruelo, manzano y peral).
- ❖ Manejo y funcionamiento de maquinaria e implementos agrícola utilizados en la zona.



**Practica propagación vegetal-Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia**



**Practica sistemas de reproducción vegetal -UDCA  
frutales 2009 -U.P.T.C**

**Practica producción de**



**Practica de injerto en chip- Universidad Nacional Sede Bogotá**



**Practica podas en frutales caducifolios colegio agrícola la pradera-Duitama**

**Elaborado por**

**DIRECCION  
MV. PEDRO ALBERTO CHAPARRO  
I.A LULA MARINA SÁNCHEZ MATEUS**

**Elberth Hernando Pinzón Sandoval**  
**Juan Carlos Sleby**  
**Luz Amparo Mariño**  
**Estudiantes Escuela De Ingeniería Agronómica U.P.T.C**

**INFORMACION**

KM 5 VIA TOCA: LUNES A VIERNES DE 7:30 – 11:30 Y DE 1:30 – 4:30

TELEFONO 7850020 Y TELEFAX 7851790

