

# COOPERACION

PUBLICACION AGRICOLA Y DE VARIEDADES

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

AÑO XII

San Pedro Sula, Honduras, Noviembre de 1949.

Núm. 116

USTED PUEDE INJERTAR GUIANDOSE POR ESTOS GRABADOS



INJERTO DE ESCUDETE

Para la mayoría de los árboles frutales tropicales este método de propagación es el mejor. A la derecha del grabado se ven ramas de donde pueden cortarse yemas, y un escudete debidamente cortado, y a la izquierda el mismo escudete insertado en el patrón, y cerca del cuchillo el escudete ligado con una tira encerada.



INJERTO DE CORONA

Las pitas para los injertos deben cortarse en la forma que indica este grabado. Luego se insertan bajo la corteza del patrón y atan con una cuerda suave. A la derecha aparece el injerto ya terminado, protegido con una cubierta de papel encerado.

—o—

**“EN LOS ARBOLES FRUTALES, LA UNICA FORMA DE EVITAR LA RETROGRADACION AL TIPO SILVESTRE DE LAS ESPECIES ES HACIENDO LA PROPAGACION POR MEDIO DE LOS INJERTOS, CUYO PROCEDIMIENTO ASEGURA A LA VEZ LA SELECCION Y MEJORAMIENTO”.**

## “Hay que vivir sembrando, siempre sembrando”

Sembrando árboles  
se ganan fortunas

Por Rafael Samayoa Rivera, Perito Agrónomo.

A medida que las industrias han venido desenvolviéndose y las ciencias físicas y químicas han hecho nuevos descubrimientos, a niveles poco imaginados antes, se ha dado mayor multiplicidad de usos a los productos adquiridos de las selvas para satisfacer las numerosas necesidades del hombre. En los tiempos modernos ha ido cambiando el concepto erróneo de que la creación de riqueza consiste en la destrucción de grandes masas forestales para sembrar. Aquel criterio nefasto que aún prevalece en algunas legislaciones antiguadas para la adjudicación de baldíos o terrenos nacionales, debe condenarse, puesto que las escenas que a diario se nos presentan con caracteres catastróficos como grandes extensiones abandonadas, erosiones y barrancos, nos deben servir de vivos ejemplos para comprender que no debe seguirse adelante con las talas incuas sin control para aumentar la producción agrícola. La conducta a seguir debe ser: el aprovechamiento adecuado y conservación de los terrenos ya dedicados a cultivos, la repoblación de los lugares abandonados y el control de los desmontes en las alturas.

Durante la pasada guerra los investigadores descubrieron procedimientos de pre-

paración y conservación de las maderas por medio de los cuales aquellas que antes eran desechadas o poco utilizables, ahora tienen más usos y mejores precios. Más de alguna pluma autorizada ha puesto en el tapete la opinión de que el grado de adelanto de algunos pueblos se conoce por sus exportaciones, llamando salvajes a los países que solamente exportan sus maderas en bruto, semisalvajes a los que las exportan en forma de tablas o piezas aserradas y civilizados a los que las convierten en preciosos y finos muebles para satisfacer sus propias necesidades y enviarlos también al exterior. Nuestros pequeños países no han pasado de exportar toda su producción de maderas en trozos, desperdiciando siempre los demás productos adquiribles de las selvas. Hemos sido productores de materias primas baratas y consumidores de manufacturas caras, con lo que nos hemos conformado; pero esa conformidad casi de orientales no la deberemos mantener siempre.

En la guerra pasada además, la destrucción de maderas, ya convertidas en muebles o en construcciones de todas clases, así como la utilización de ellas para la defensa o el ataque, fué mucho mayor que durante la primera conflagración. Asimismo

## BANCO ATLANTIDA

La Ceiba

Se ocupa de toda clase de servicios bancarios y tiene  
corresponsales en las principales ciudades del mundo.

SUCURSALES:

Tegucigalpa — San Pedro Sula — Puerto Cortés — Tela.

desaparecieron grandes plantaciones ya formadas y bosques en vías de formación. Para la reconstrucción de todos los países afectados, la producción de maderas y sus derivados, tendrá que ser considerable. La actual demanda y la de un futuro de muchos años, aseguran los técnicos forestales e industriales que difícilmente podrá ser cubierta a no ser que todos los países multipliquen considerablemente sus actividades en la formación y mantenimiento de bosques, no solamente destinados a la producción de maderas, sino también de todos los productos provenientes de la floresta, tales como taninos, gomas, resinas, alcoholes, carbón, papel, aceites industriales, materias plásticas, medicinales, etc. Países hay que durante siglos han vivido exclusivamente del producto de sus bosques y donde la explotación de éstos ha sido mantenida en forma racional, continua y duradera, con ferviente devoción, generación tras generación.



Injertos

- 1.—De costado,
- 2 y 3.—Inglés,
- 4 y 5.—De ensambladura.

El injerto de costado es el más recomendable porque da mejores resultados,

La producción de maderas en nuestros países o mejor dicho el saqueo de maderas en nuestros bosques, ha sido uno de los negocios más lucrativos. Han habido muchos hombres sin corazón a quienes poco les ha importado que grandes extensiones, propias o ajenas queden despobladas y no han tenido el patriotismo de hacer las repoblaciones necesarias como ha sido tradición en países previsoros y calculadores del mañana. La siembra de árboles con fines comerciales no cabe duda que supone muchos años de espera. Yo tengo para mí que aquellos hombres sembradores de árboles han vivido muchos años. Así nos lo cuentan los más nobles y viejos abuelos...

Muchos todavía creen que la formación de bosques es obra que solamente está encomendada a la naturaleza o al alcance del Estado. Cada dueño de terreno sea embargo, puede sembrar árboles en cantidades y extensiones de acuerdo con sus posibilidades para contribuir en la reconstrucción forestal del país y contar con positivas fuentes de ingreso en un futuro no muy lejano.

Algunas personas y empresas previsoras se han dedicado desde ya hace muchos años a la formación de bosques modelos. La United Fruit Co. desde hace más de dos décadas ha venido realizando importantes trabajos de investigaciones científicas con especies maderables finas traídas de las distintas regiones del mundo tropical. Muchos de los terrenos abandonados o que no sirven para su principal cultivo, el banano, están siendo reforestados con especies valiosas sobre cuya aclimatación, aprovechamiento e industrialización se han adquirido útiles experiencias. Dicha empresa no solamente realiza aquellos trabajos de reforestación con miras a futuros no muy lejanos, sino para poner ejemplos a quienes todavía no han querido creer que SEMBRANDO ARBOLES SE GANAN FORTUNAS.

El árbol es un producto que se obtiene del suelo como cualquier otro y lo primero en que debe reflexionarse es en que los árboles como todas las demás plantas deben ocupar sitios más adecuados, no siendo precisamente los más fértiles que deben escogerse para la formación de los bosques.

Hay árboles valiosos para todos los terre-

nos y alturas. Donde los terrenos no sirven para potreros ni otros cultivos, debe iniciarse la formación de un pequeño bosque, ya que los árboles no viven tanto del suelo como de la atmósfera. Donde los terrenos son demasiado pendientes, húmedos o secos, es utilísimo sembrar árboles apropiados. En todas aquellas partes de la finca, de aspecto desagradable que disminuyen el valor de la propiedad, alrededor de las fuentes y a lo largo de las corrientes, deben sembrarse árboles. Con una conducta así,

que podríamos llamar verdadera "conducta forestal", no solamente podría dejarse a los hijos una fuente de verdadera riqueza como herencia, sino que se contribuiría a mantener las bellezas escénicas del país, se poseerían sitios atractivos para el turismo aumentarían los animales de caza, se lograría con estos ejemplos dar una educación forestal a los hijos y vecinos que crecen y se contribuiría especialmente a evitar los desastrosos cambios en las condiciones climáticas y biológicas de que se sufre en



## PRESIDENTE PAZ

### La Camisa Preferida

el presente y se llegaría a sufrir más intensamente en lo futuro si no se acatan las leyes desonómicas nacionales.

La gente instruida ha sido siempre la primera en comprender la magnífica influencia que los bosques y arbolados ejercen sobre el bienestar de la sociedad. Los profesionales, científicos y economistas que tienen que ver con la economía de un país, ponen en primer término la economía del suelo y admiten la reforestación y la legislación forestal como indispensables para lograr los mejores beneficios en el uso de los recursos naturales. Obra de verdadero aliento realizará toda persona poseedora de un pedazo de tierra que sembrando árboles y formando pequeñas o grandes arboledas logra despertar entre los suyos y extraños el entusiasmo por esta patriótica labor. Tanto la pequeña como la gran familia claman por que todos sembremos árboles para el porvenir porque ninguna duda cabe que: SEMBRANDO ARBOLES SE GANARAN FORTUNAS y "hoy que vivir sembrando, siempre sembrando" como lo han hecho los mejores abuelos y lo han propugnado los más eminentes agrónomos de todas las civilizaciones y de todas las razas.

SEMBRANDO ARBOLES SE GANAN FORTUNAS.

(Tomado de la Revista de Agricultura de Costa Rica).

## Concepto general de la Economía Rural

Continuación

VALUACIONES AGRARIAS REGIONALES.—Lastimosamente, hoy por hoy, "el más o menos" impera en esta clase de cálculos

## Medidas contra la erosión

Por el Ingeniero Agrónomo Antonio Arena

REPRESAS PARA ALMACENAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES.—En el plan para combatir las sequías y el avance del desierto debe contemplarse la formación de represas o embalses de las aguas pluviales, en todos aquellos lugares, dentro de la zona, que presenten condiciones favorables de acuerdo con sus características topográficas.

La formación de los mencionados embalses o represas tiene por objeto, además de que sus aguas sean utilizadas por el ganado o por los habitantes, la formación de centros de evaporación que juntamente con la vegetación circundante, contribuirían aumentando su estado higrométrico en la época de los grandes calores estivales, haciendo posible la precipitación pluvial.

En aquellas partes donde el agua subterránea de la primera capa se encuentra cerca de la superficie se podrían hacer represas jagüeles, es decir llevar la excavación hasta encontrar el agua de la primera capa, para que la represa tenga alimentación permanente.

los y, por consiguiente, muchas veces no se sabe hallar a ciencia cierta las causas de la crisis (pérdidas), así como también las de las ganancias.

El cálculo del costo de producción de cada uno de los productos agropecuarios resulta la aplicación más amplia y positiva de la economía rural.

Hagamos votos, pues, que el concepto de economía agraria sea comprendida con amplitud por nuestros agricultores y ganaderos

## Descornamiento del ganado vanado

Por George H. Dacy

En nuestros días, el ganado vacuno con cuernos no es popular, a causa de que está muy expuesto a hacerse daño uno a otro o a algún otro animal con sus cuernos. Muchas personas han sostenido la opinión de que era una operación cruel quitar los cuernos a un animal. Sin embargo, la experiencia muestra todo lo contrario. La cuestión es, si se han de descornar todos los animales, o se han de tener los animales sin cuernos a merced de los que los tienen. La operación de descornar es relativamente sencilla y causa poco dolor.

Por supuesto que, durante las primeras horas, la cabeza del animal descornado está dolorida, pero este dolor pronto desaparece. A algunas veces, en las graajas grandes, el ganado vacuno es tratado cruelmente al hacerle esta operación. Los vaqueros toman con un lazo a los animales y los tiran al suelo y después cortan sus cuernos con un hacha. Este método se debe condenar

En las granjas de ganado vacuno modernas se reúnen los animales en un corral y desde aquí se conducen a un conducto especial o manga, llamado "squeezer", en donde se les cortan los cuernos con la sierra o con las tijeras de descornar. El descornamiento se practica generalmente, o a principios de primavera o a fines de otoño, antes o después de la estación de la mosca. Se reúne en el corral el ganado que se va a descornar y de aquí se llevan a un tiempo tres ani-



Ya no hay dolor de cabeza  
Ya no hay neuralgia tenaz  
Porque los dos con presteza  
Se los quita uno con ZAS

ZAS la pastilla moderna de  
efecto rapidísimo contra el  
dolor de cabeza.

En sobrecitos económicos

males dentro de dicho conducto o  
manga. El extremo del frente de este

conducto termina en el "squeezer", el que se parece a una puerta, la cual sujeta firmemente al animal e impide que se mueva. Se coloca un madero sobre el pescuezo del novillo o vaca y por medio de una argolla de nariz y una cuerda se sujeta la cabeza del animal y se vuelve primero a un lado y después al otro, de modo que el operador pueda llegar fácilmente a los cuernos. El conducto o manga también está provisto de un tablón movable, el cual se puede quitar para que quede expuesto el lado del animal al herrar, y ambas operaciones se pueden hacer al mismo tiempo.

Otro método de sujetar al animal es echarlo al suelo y mantenerlo estirado por medio de una cuerda atada a su pescuezo, que tiene un hombre a caballo, y con la cual se da una vuelta al pomo del arzón de la silla, otra cuerda se coloca alrededor de las patas del animal y se sostiene por otro hombre montado. Si no se tienen caballos, se pueden asegurar estas cuerdas, dando una vuelta alrededor de un poste próximo. Cuando el animal está asegurado, uno de los sirvientes lo toma por la nariz y cuerno

más alto y da vuelta a su cabeza, de modo que el cuerno más bajo pueda ser cortado. Esto evita la posibilidad de que éste se rompa y además deja que la sangre caiga directamente en el suelo. Se debe usar una sierra o unas tijeras para cortar los cuernos. Algunos ganaderos aplican preparaciones de alquitrán de pino y alcohol o alquitrán de pino y trementina después de cortar los cuernos para evitar la hemorragia y apartar las moscas de las heridas.

El mejor plan para el agricultor que desea descornar unas cuantas cabezas de ganado es atar a los animales uno cada vez a un puntal con un durmiente colocado en sentido horizontal, y sobre el cual puede hacerse pasar una cuerda atada a la cabeza del animal, de manera que sostenga a ésta alta y en posición fija. Todo lo que el agricultor necesita es una cuerda fuerte y una sierra o un par de tijeras de descornar. El animal se debe atar, amarrando una punta de la cuerda alrededor de su pescuezo, con un nudo apretado que no resbale y ahogue al animal. Al extremo libre de la cuerda se debe llevar entre los cuer-

## La Revista "COOPERACION"

se envía GRATIS a los Maestros Rurales y Agricultores que la soliciten. Tenemos 125 suscripciones para obsequiar durante el presente año.

## Anécdotas, curiosidades, cosas y casos de mi tierra

Por Manuel H. Muñoz

### SI ES ASÍ, QUE LO FUSILEN

El General José María Medina, en su carácter de Comandante General del Ejército, tenía que conocer de una sentencia de muerte; pero deseaba salvar al reo del patíbulo, y que una señora amiga apareciera intercediendo a favor del delincuente. Le previno que estuviera en su despacho el día siguiente a las diez del día, hora en que le sería entregado el respectivo expediente para su estudio y resolución, y que le suplicara que no con firmara el fallo del Tribunal de Guerra. A la hora indicada se presentó un oficial con la causa y el General le explicó a su amiga el contenido de aquel legajo. Ella que era muy buena, pero muy sencilla, le suplicó que revocara la sentencia y el Presidente, que quería aparentemente presentar resistencia, le hizo un relato de las circunstancias en que el crimen fué cometido; y cuando creía que podía darse por vencido, oyó consternado, de labios de la dama, esta frase: Pues si es así, José, que lo fusilen!

La sentencia fué revocada y después fué indultado el reo, habiendo llegado, con el tiempo a ostentar entorchados de General.

### COMO LOS EDILES SAMPEDRANOS DEFENDIAN LOS INTERESES DEL PUEBLO

En los primeros años de la Administración del Dr. Bertrand, un Gobernador y Comandante arbitrario, devoto de Manuel Bonilla, quizo celebrar dignamente el aniversario del Golpe de Estado de 1904, pretendiendo obligar a la Municipalidad de San Pedro Sula, a firmar una contrata de Tren de Aseo, onerosa para el pueblo sampedrano. El Comandante mandó a colocar escoltas en las escaleras de la Casa Consistorial, con la advertencia de que no saldrían los señores concejales sin firmar el contrato; pero los caballeros que formaban la Municipalidad permanecieron firmes, defendiendo los intereses del pueblo, lo que obligó al joven funcionario a retirar las es-

coltas y dejar en libertad a los caballeros prisioneros.

Presidió aquella memorable sesión el Honorable Señor Alcalde don Solomón G. Cuadra, y fungió como Secretario el distinguido ciudadano don Luis Caballero.

### CANCHA DE GALLOS, VADE RETRO

En la administración del Dr. Mejía Colindres se emitieron dos decretos dignos de aquel gobierno, que costaron al país muchos miles de lempiras.

El primero prohibiendo las hondas de hule y hondas "periqueras" y el segundo desautorizando el juego de gallos. Este último decreto fué derogado, porque uno de los Ministros se sentía triste al ver a sus gallos Giro y Cenizo y Cambronne dueños del gallinero en vez de estar en la arena, donde tantas victorias habían conquistado.

### CORRESPONSAL QUE TRASTORNA LAS LEYES DE LA NATURALEZA.

La prensa sería no debiera acoger ciertos telegramas de sus corresponsales, que nos exhiben como ignorantes y nos exponen a la burla de los lectores de otras partes. El corresponsal de La Época, de Santa Bárbara comunicó que "en San Vicente del Centenario, una cerda parió cuatro perritos, los que fueron exhibidos en aquel lugar; ese fenómeno no se había observado en ningún tiempo", agrega, ni se observará, decimos nosotros, y aunque el corresponsal asegure que no es fábula, si lo es, y muy burda.

## Tipografía Pérez Estrada San Pedro Sula, Honduras

Especialidad: Trabajos comerciales.

Mande a imprimir sus tarjetas de filicitación de Navidad y Año Nuevo a esta imprenta. Precios bajos.



Màquinas picadoras de forraje  
**Marca "OHIO"**  
Manejadas a mano o electricidad

Pida informes a

**PABLO D. LARACH**

San Pedro Sula  
Honduras, C. A.

**"LUCAS"**

Una Gran Pintura

Calidad reconocida desde 1849

Pinte con Pinturas LUCAS para Belleza y Protección

Distribuidor Exclusivo:

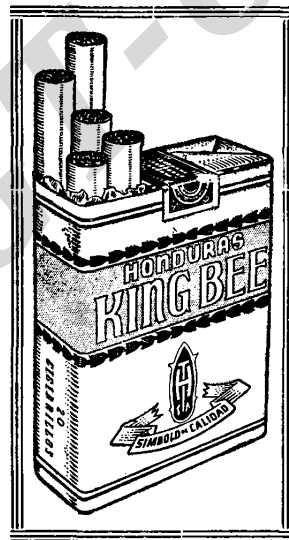
**JUAN D LARACH**

San Pedro Sula

**FUME**

# **KING BEE**

El Cigarrillo  
cuya popularidad  
se debe a su  
calidad



**BUSQUE LOS CUPONES**