

MANUAL MANEJO Y ALIMENTACIÓN DE GALLINAS PONEDORAS



01

02

04

06

12

15

23

24

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

**LAS AVES PARA CRECER SANAS, VIGOROSAS Y PRODUCTIVAS
NECESITAN CINCO TIPOS DE ELEMENTOS (NUTRIENTES)**

¿DÓNDE SE ENCUENTRAN ESTOS ELEMENTOS?

ETAPAS DE CRECIMIENTO DE LA GALLINA PONEDORA

ELABORACIÓN DE CONCENTRADOS CASEROS

**RECETAS PARA LA ELABORACIÓN DE CONCENTRADO CASERO
PARA GALLINAS PONEDORAS.**

PASOS A SEGUIR PARA ELABORAR CONCENTRADOS CASEROS

REFERENCIAS

INTRODUCCIÓN

Las gallinas de postura son una de las especies de aves de corral más utilizadas para la obtención de huevos y carne. Se cría con la finalidad de ser consumida por los dueños (autoconsumo) o para su comercialización.

Sea cual sea la finalidad de su crianza, estas deben tener cuidados básicos durante su desarrollo, para que se puedan producir y reproducir sin problemas y tener una granja numerosa.

Cuando se cubre la demanda familiar y el excedente de la producción es destinado para la venta, se mejoran los ingresos económicos de la familia y se puede contar con los recursos necesarios para cubrir otras necesidades.

La alimentación balanceada en las gallinas puede prepararse mediante la mezcla de varios alimentos disponibles en la finca o el huerto familiar, haciendo uso de lo que produce la familia, o se encuentra con facilidad en la comunidad.



Las aves para crecer sanas, vigorosas y productivas necesitan cinco tipos de elementos (nutrientes)

Agua:

Un ingrediente de vital importancia, para los procesos metabólicos de las aves, sin este componente la dieta no tendrá éxito y las gallinas no podrán convertir el alimento. Importante mantener los bebederos siempre con agua fresca y limpia.

Proteínas:

Ayudan a desarrollar partes de su cuerpo como los músculos, además de ser necesarias para el crecimiento y la producción de huevos, Las proteínas se encuentran en: granos de leguminosas como la soya, gandul, insectos, gusanos, larvas y comején de madera.

Energía:

Considerada el combustible que la gallina necesita para vivir, si la gallina consume alimentos que proporcionan energía, produce más grasa y aumenta de peso (importante para pollo de engorde).

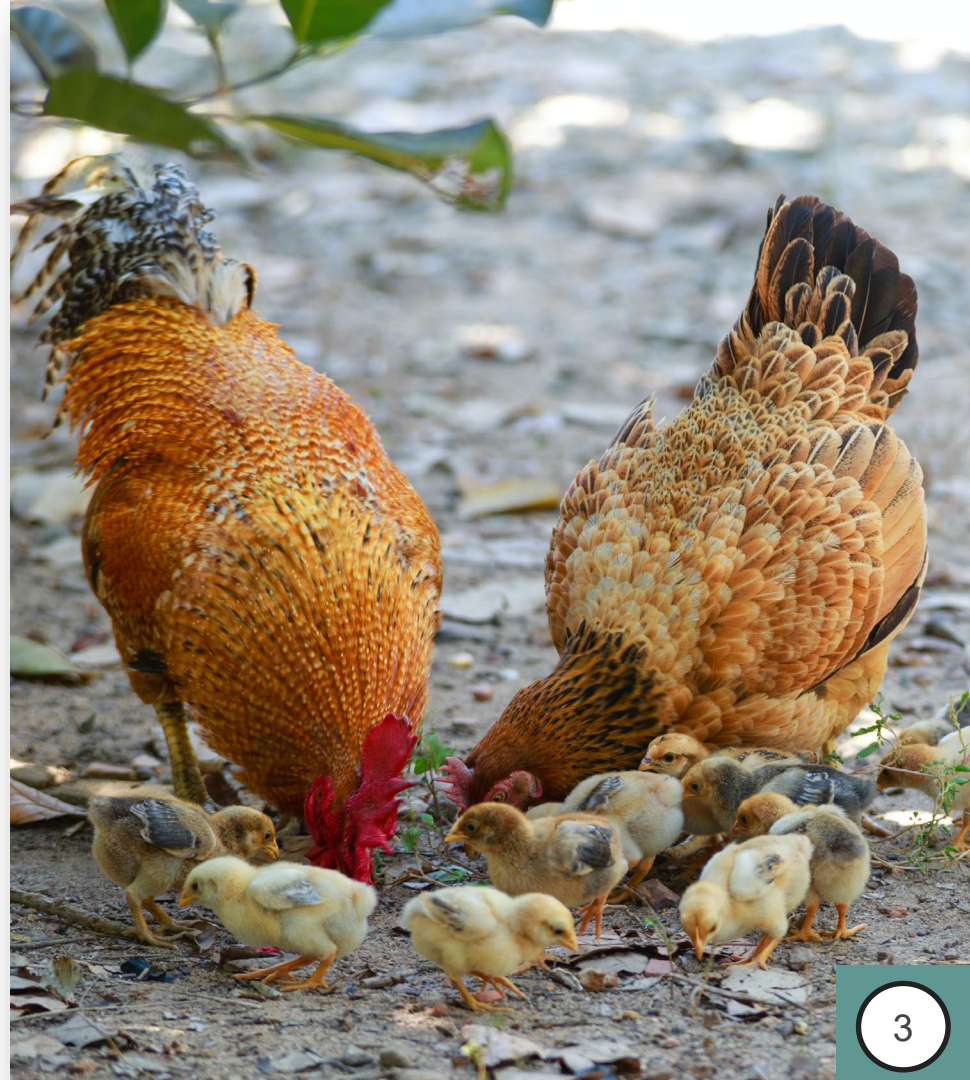
La energía, se encuentra en cereales como el maíz, trigo, sorgo, soya, yuca, y en los pastos picados y morera.

Vitaminas:

Estos nutrientes son útiles en la regulación de los procesos bioquímicos del cuerpo de las gallinas, Las gallinas requieren pequeñas cantidades de vitaminas.

Minerales:

Ayudan al desarrollo y buena salud de las gallinas, también mejoran la capacidad de reproducción y la producción de huevos y carne, por lo tanto, deben se mezclados en las dietas diarias.



¿Dónde se encuentran estos elementos?

Las vitaminas se encuentran en:

Verduras, hojas verdes, cereales, insectos y larvas.

Las proteínas se encuentran en:

Granos de leguminosas como soya, gandul, frijol abono, insectos, gusanos, larvas y comején de madera.

Las grasas se encuentran en:

Los insectos, legumbres y algunos granos.

Los carbohidratos se encuentran en:

La yuca, malanga, maíz, maicillo o sorgo, camote, papaya y banano, entre otros.

Los minerales se encuentran en:

Hojas, cascarones de huevo y sernada de nixtamal.



Para formular dietas para aves, es necesario conocer los requerimientos nutricionales, así como la fase en la que se encuentran según la edad.



Etapas de crecimiento de la gallina ponedora

Primera Etapa. (inicio)

Este periodo abarca desde el primer día de nacido hasta la semana 8. En este período se deben de realizar cuidados especiales y se deben de realizar las siguientes actividades:

- ☐ Iniciar la crianza en un lugar limpio y desinfectado que tenga un mes de estar vacío. Que no tenga mucha ventilación y que tenga buena retención de calor.
- ☐ Proporcionar calor a los pollitos durante las siguientes 4 semanas. ¿Desde la primera con 33°C y luego cada semana debe bajar 3°C; esta temperatura debe ser medida a 5 cm del.
- ☐ Utilizar corrales o espacios de por lo menos 30 cm de alto y 2.5 metros de diámetro hasta el día 10, y pasar a un espacio mayor pero que se encuentre limitado.

Primera Etapa. (Inicio)

- ❑ Suministrar alimento de iniciación postura con 19% de proteína a libre consumo e incitar el consumo moviendo los comederos.
- ❑ Si prefieres puedes cortar el pico antes del día 7, esto puede reducir el estrés que puede causar y tardara más en que vuelva a crecer el pico. Esto reducirá el desperdicio de alimento y reduce el daño a otras aves.
- ❑ En este período, las pollitas ponedoras deben recibir por lo menos 2 vacunas contra la enfermedad de New Castle, una de virus vivo y otra combinada (virus vivo y muerto) y una contra la enfermedad de viruela aviar.



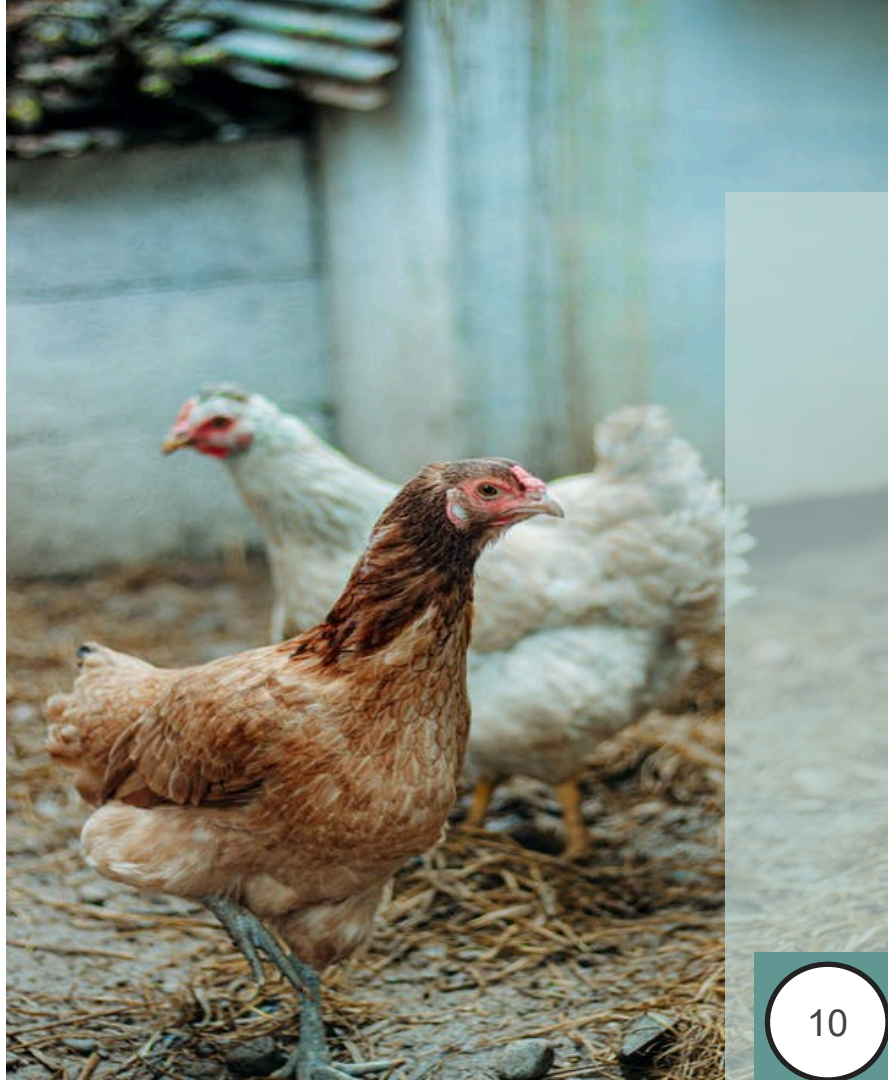
Segunda Etapa. (Crecimiento)

Generalmente abarca de la semana 9 a la semana 17 o 18, en esta etapa se controla su desarrollo para mejorar el peso y la uniformidad de las gallinas; ¿cuándo las aves se apegan a los parámetros, es señal de que se está en el camino de obtener una buena gallina ponedora; para lograrlo es importante seguir algunas recomendaciones.

- ❑ Todas las pollitas deben iniciar este período dentro de un rango de pesos y altura similares, o bien. Tener un mínimo de 80% de uniformidad de características fisiológicas en el lote.
- ❑ El desarrollo y ganancias de peso deben ser graduales. Por lo que se tiene que estimular el consumo de alimento, para que la polla tenga un buen desarrollo óseo y muscular, pero sin acumulación de grasa.

Segunda Etapa. (Crecimiento)

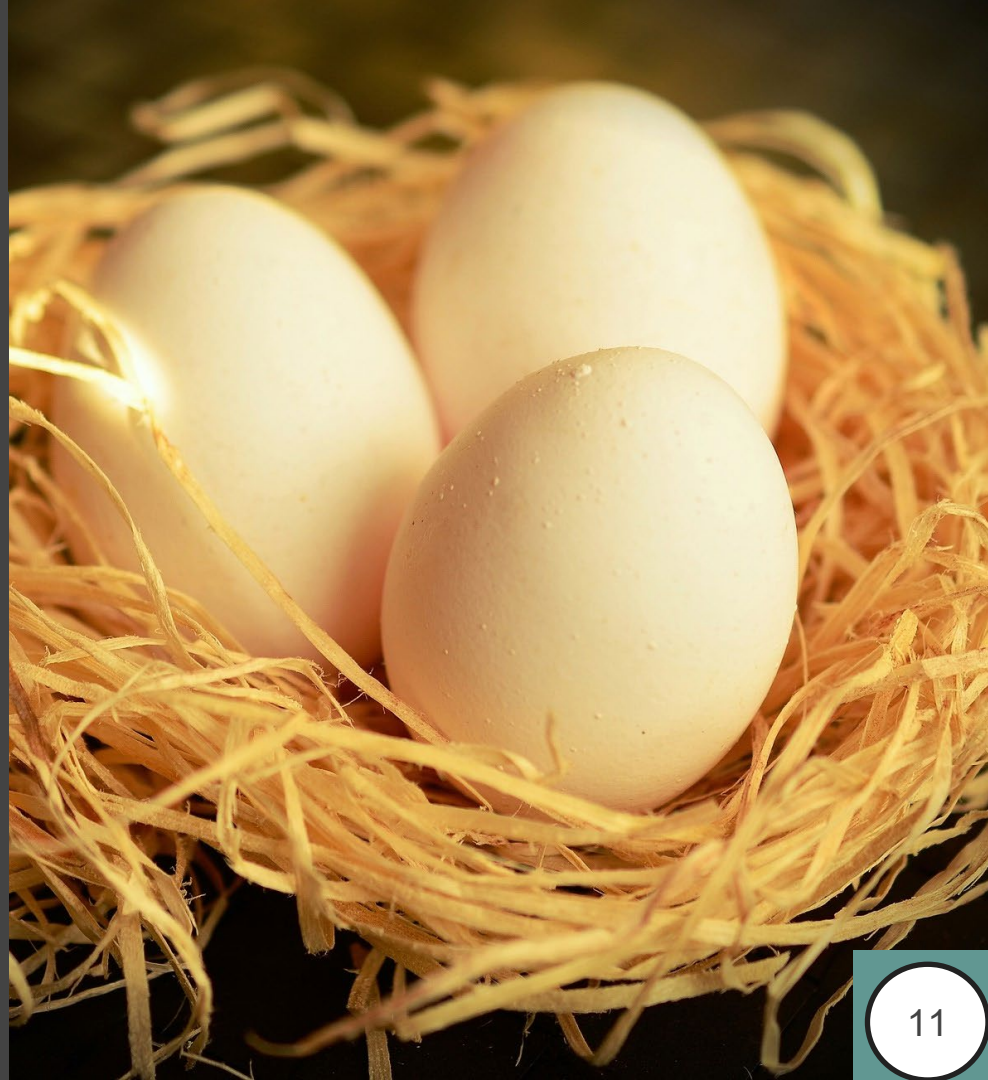
- ❑ Asegúrese en esta etapa que las pollas tengan el espacio adecuado (10 aves por metro cuadrado).
- ❑ Durante esta etapa, las aves deben de aplicarse las siguientes vacunas: dos vacunas de refuerzo contra New Castle (una de virus vivo y otra combinada), dos de refuerzo contra cólera aviar y dos de refuerzo contra coriza aviar.



Tercer Etapa. (Postura)

Una buena gallina ponedora empieza a producir huevos a partir de la semana 20 o 22, pasado 5 meses de edad, y hasta dos años después, donde la producción de huevos va disminuyendo.

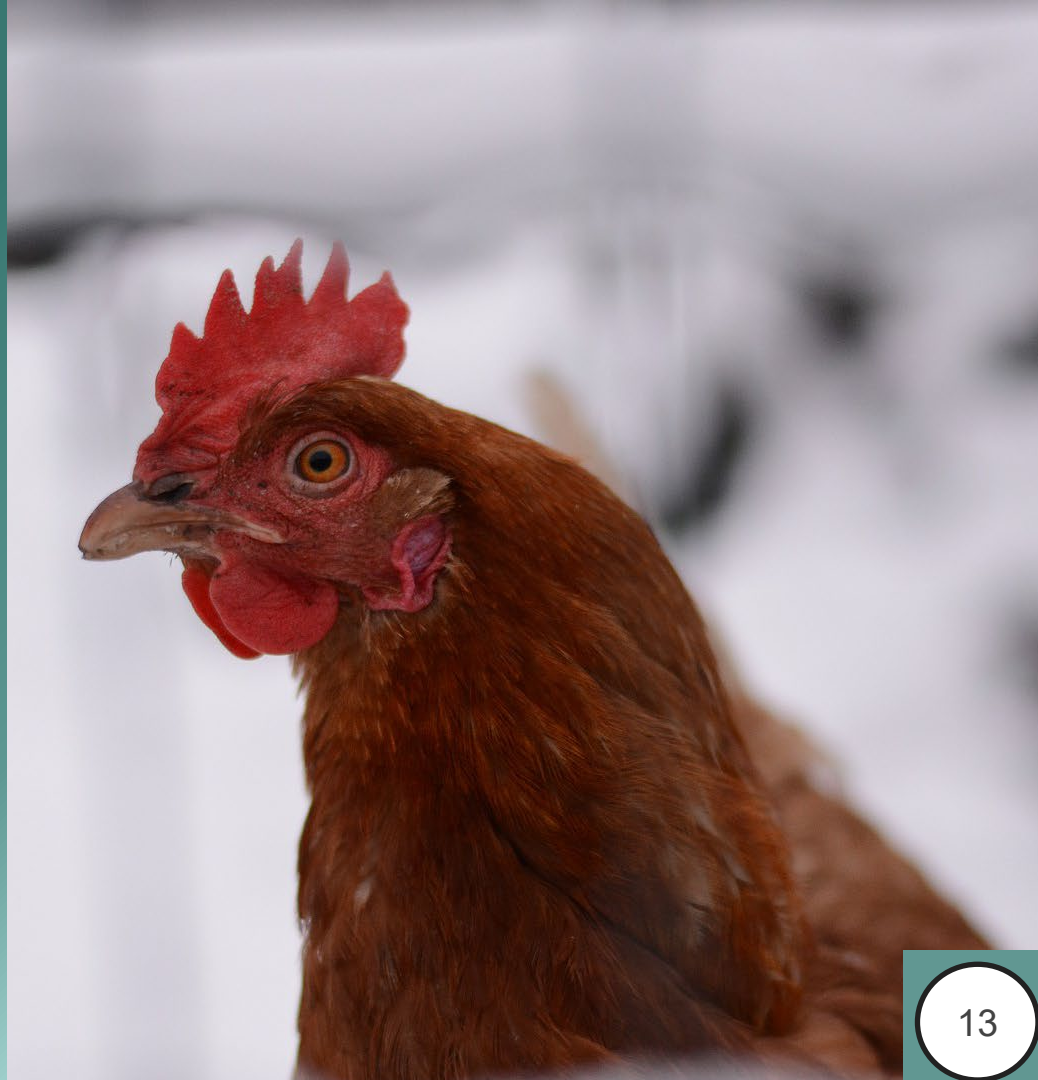
En esta etapa se cosechará lo realizado en las anteriores etapas de desarrollo de las gallinas ponedoras.



A close-up photograph of a brown chicken with a prominent red comb and wattle. The chicken is positioned in a metal feeding trough, pecking at a pile of yellow, granular feed. The lighting is warm, highlighting the texture of the chicken's feathers and the feed. The background is blurred, showing more of the trough and the surrounding environment.

Elaboración de concentrados caseros

Con la elaboración de concentrados caseros se tiene la oportunidad de ofrecer a las aves, una alimentación balanceada a bajo costo de calidad y en cantidad, mejorando la producción de huevos y carne, necesarios en la dieta de la familia.



A continuación, se describen una serie de ingredientes los cuales al mezclar podemos obtener una ración para suministrar a las aves.

Ingredientes para elaborar concentrados caseros:

- ❖ Maíz, sorgo o maicillo.
- ❖ Frijol de cualquier tipo.
- ❖ Hojas secadas a la sombra: Guácimo o Caulote (Guazuma ulmifolia), gandul (Cajanus cajan), yuca (Manihot esculenta, madreño (Gliricidia sepium).
- ❖ Fruta de guácimo o caulote (Guazuma ulmifolia).
- ❖ Cáscaras de huevo
- ❖ Sal común y sal mineral.



**Recetas para la elaboración
de concentrado casero para
gallinas ponedoras.**

Concentrado a base de maíz y Maicillo para obtener un quintal mezclado.

Ingredientes	Cantidad.
Maíz	20 Libras
Maicillo	32 libras
Fruta de caulote	20 libras
Hojas deshidratadas	
Moringa	8 libras
Madrecacao	8 libras
Sal común	10 libras
Sal mineral	1 libra
Cenizas	1 libra

Receta a base de granos y hojas deshidratadas para una mezcla de 50 libras.

Ingrediente	Cantidad
Maíz o Maicillo	36 libras
Frijol gandul	12 libras
Hojas deshidratadas	2 libras
Sal	2 cucharada
Azúcar	4 cucharadas

Receta a base de maíz, maicillo, hojas y frutas deshidratadas.

Ingrediente	Cantidad
Maíz	10 libras
Maicillo	16 libras
Fruta de Guácimo	10 libras
Hojas de madre cacao	4 libras
Hoja de yuca	4 libras
Sal minera	0.5 libras
Sal común	5 libras
Ceniza	0.5 libras

Receta a base de maíz, soya, cascara de huevo y melaza.

Ingredientes	Cantidad
Harina de maíz	28 libras
Harina de maicillo	10 libras
Harina de soja	1.5 libras
Cascara de huevo	1 libra
Afrecho de trigo	2 libras
arena	1 libra
Melaza	0.5 galones

**A continuación,
se presentan
otros ingredientes
para obtener
unas raciones
más balanceadas,
alcanzando un
17% de Proteína.**



Ingredientes	Cantidad.
Sorgo molido	33%
Maíz molido	30%
Leche en polvo	20%
Harina de pescado	7%
Harina de gandul	4%
Aceite vegetal	1%
Carbonato de calcio	3%
Premezcla de vitaminas	0.5%
Premezcla de minerales	0.5%
Sal común	1%
Total	100%

Ingrediente	Cantidad
Maíz molido	74 Kg
Pasta de soya	13.80 Kg
Harina de pescado	8.70 Kg
Aceite vegetal	1.0 Kg
Carbonato de Calcio	1.5 Kg
Sal común	0.50 Kg
Premezcla de Vitaminas	0.50 Kg
Premezcla de Minerales	0.50 Kg

Pasos a seguir para elaborar concentrados caseros.

- ☐ Pesar las cantidades.
- ☐ Tostar los frijoles.
- ☐ Secar, deshidratar, o tostarlas las hojas.
- ☐ Tostar los cascarones, seguir el mismo procedimiento del frijol.
- ☐ Moler o convertir en harina el maicillo, el maíz, frijol.
- ☐ Deshacer las hojas y los cascarones con la mano.
- ☐ Mezclar los productos.
- ☐ Agregar luego la sal.



Referencias:

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria(INTA), Instituto Nacional Tecnológico (INATEC), 2008.

Manejo eficiente de gallinas de traspatio. Nicaragua, pp. 33, 35. <http://www.fao.org/3/au201s/au201s.pdf>.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentaria (FAO), Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), 2005 Con Concentrados Caseros Mejore la alimentación de sus aves y aumente la producción. Honduras, pp. 2,6. <http://www.fao.org/3/au201s.pdf> .

Villanueva. C, Oliva. A, Torres. A, Rosales .M, Moscoso. C, Gonzáles. E,2008. Manual de Producción y Manejo de aves de patio.

http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/8001/Manual_de_produccion_manejo_aves_de_patio.pdf.

<http://www.fao.org/3/v5290s/v5290s42.htm>

Créditos fotográficos:

Pexels QuangluyenVinh: pág.3

Pexels AlisonBurrell: pág.6

Pexels KarolinaGrabowska: pág.8

Pexels BryceCarithers: pág.24

Pexels AlexandrPodvalny: pág.32



Edición: Romel Velázquez

Diseño y Diagramación:
Fernanda Chinchilla

Manual financiado por el
Programa Agrobiodiversidad
Indígena y Campesina en
Centroamérica (PAICC).



El Programa Agrobiodiversidad Indígena y Campesina en Centroamérica (PAICC), es financiado por el Ministerio de Cooperación Alemana a través del Banco KfW, e implementado bajo la coordinación de la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC)



oficinaregional@acicafoc.org



+506 2236-6217



www.acicafoc.org