



09 Un día en la finca

2017



La mujer rural y su rol en la seguridad alimentaria

Producción de huevos al pastoreo en el Trópico Húmedo



Autores: Dídier Moreira
y Claudio Castro
Coordinación: Ronny Cascante

Introducción

Las principales fuentes de empleo en la zona de Sarapiquí, provincia de Heredia, están dadas por actividades agroexportadoras, principalmente por la producción de piña y banano, las cuales, al no poseer un efecto multiplicador en el territorio, tienen poco impacto social en su desarrollo (INDER s. f.). Aparte de esas actividades, en el cantón de Sarapiquí también se desarrollan la ganadería, el turismo y el cultivo de palmito, plátano, pimienta, arroz, forestales y ornamentales. La economía de la región se concentra en el sector primario o agropecuario, cuyo potencial ha sido identificado, pero poco desarrollado, sobre todo por el pequeño y el mediano productor, quien encuentra grandes limitantes para generar valor agregado a la producción, crear encadenamientos productivos, acceder al mercados e implementar modelos eco-sostenibles y climáticamente inteligentes que permitan aprovechar las áreas protegidas.

La empresa que esta ficha documenta lleva por nombre “La Casita de la Gallina”. Es una empresa de carácter familiar creada en octubre de 2014 y dedicada a la producción avícola diferenciada de gallinas ponedoras bajo la modalidad de pastoreo.

Su fundación se realizó en consenso de toda la familia Calderón Molina con recursos propios y el incondicional apoyo y asesoramiento técnico del Ing. Eddie Mora Muñoz del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con el liderazgo de Ana Calderón Molina, una de las hijas de la familia. Su inicio contó con la inspiración y el propósito familiar de servir a la comunidad y constituir una fuente de empleo para sus miembros, permitiéndoles de esta forma generar recursos económicos, brindar



Gallinas alimentándose en los potreros.

seguridad alimentaria y mejorar su calidad de vida.

En la actualidad el proyecto es coordinado por la Sra. Ana Molina Mora, quien, junto a sus hijas, tienen la visión de ser una organización sólida y de alta rentabilidad, con personal familiar especializado y comprometido con la producción y la comercialización de huevos frescos y diferenciados mediante un proceso sostenible y en completa armonía con los animales y el medio ambiente.

El hecho de que sea una mujer la responsable directa de este sistema productivo en una zona rural no es una excepción, puesto que en las zonas rurales este hecho es bastante común, debido a que los hombres tienden a salir a trabajar como asalariados en las empresas agroexportadoras.

Según Fernández (2015), a nivel nacional el 41 % de los hogares pobres tienen jefatura femenina y están constituidos por un integrante más que las familias promedio a nivel nacional, que son de tres personas. El 49 % de la población total del territorio de Sarapiquí lo constituyen mujeres. Únicamente el 26 % de las que tienen 15 años y más forman parte de la fuerza de trabajo (INDER 2014).

Vale la pena resaltar que en cuanto a organización, Sarapiquí (cantón) no tiene Oficina de la Mujer o Bienestar Social y Familia, la cual es de suma importancia, considerando el trato que reciben muchas mujeres en la región; por ejemplo, en un informe presentado por el Instituto Nacional de la Mujer (INAMU), se destaca que, en el período 2001-2007, la Fuerza Pública de Sarapiquí atendió a nivel cantonal más de 1 000 denuncias hechas al 911 por agresión y violencia doméstica.

Localización

“La Casita de la Gallina” es el nombre del proyecto de los huevos producidos en la finca de la familia, que lleva por nombre finca “La Anona”. Está ubicada en el asentamiento de Río Magdalena de Pueblo Nuevo, Sarapiquí, provincia de Heredia, Costa Rica. Esta región de ámbito rural se caracteriza por presentar bajos índices de escolaridad y altos niveles de familias con escasos recursos. El cantón ha quedado como el peor evaluado del país por los índices de desarrollo humano cantonal, desarrollo relativo al género y competitividad cantonal para el año 2013 (IFED 2015).

De acuerdo con INDER (2014), las principales características del territorio de Sarapiquí son las siguientes:

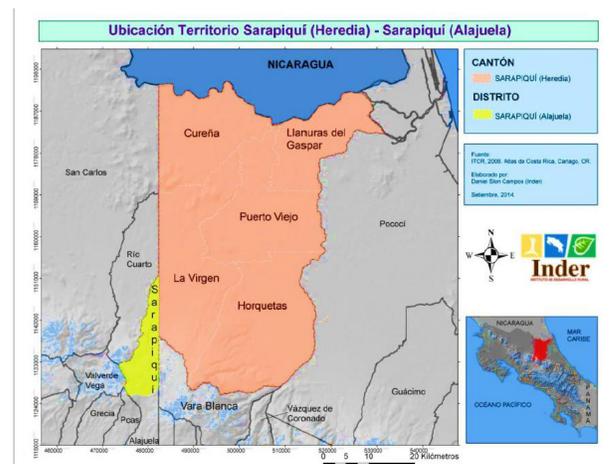
- La cuenca más importante es la del río Sarapiquí, que abarca el 52 % del área total.
- La zona de vida más representativa es la del “bosque muy húmedo tropical”, que abarca el 73 % del área total.
- El bosque primario es el más representativo de la zona (36 % del área total).
- Existe un área de protección fronteriza de

- 2,5 Km al sur de la ribera del río San Juan.
- El área protegida representa el 30 % del territorio, sin incluir las áreas privadas bajo protección.
- El 84 % del territorio presenta pendientes de 0-20 %.

Descripción de las buenas prácticas

El sector rural ha experimentado varios cambios en las últimas décadas en América Latina y el Caribe (ALC). Se estima que, en promedio, el 8.5 % de las mujeres rurales de ALC están incorporadas activamente al trabajo agrícola. La participación de las mujeres en la producción agrícola no se ha integrado de manera equitativa: ha existido inequidad en los mercados laborales agrícolas, el trabajo de las mujeres se ha excluido de la contabilización de estadísticas y ha habido un acceso desigual a la tierra, al crédito y a los activos e insumos modernos de producción (Espinal y Witkowski 2015).

El enfoque de género considera las diferentes oportunidades que tienen los hombres y las mujeres, las interrelaciones existentes entre ellos y los distintos papeles que socialmente se les asignan, cuestiones que influyen en el proceso de desarrollo



FUENTE: Inder, 2014.

Mapa Ubicación Territorial.



Los huevos se colectan dos veces por día.

de la sociedad con implicaciones en la vida cotidiana. Las relaciones de género derivan de los modos en que las culturas asignan funciones y responsabilidades distintas a la mujer y al hombre. Ello determina diversas formas de acceder a los recursos como tierra y crédito, educación, en las oportunidades de promoción profesional, en la división del trabajo, de responsabilidades familiares, entre otros (FAO 1998).

Se puede decir que por el momento no existe una única buena práctica y que sea perfecta en la aplicación del enfoque de género en los sistemas productivos, sino más bien iniciativas y experiencias que han aplicado ese enfoque, como el caso de la familia Calderón Molina. Las mujeres de la familia se han hecho cargo de la explotación agropecuaria y le han adicionado valor agregado a sus productos, lo que les ha permitido comercializarlos de forma diferenciada por su calidad y, de esa manera, generar ingresos y obtener el sustento para cubrir las necesidades básicas de sus miembros. En este caso existe una ejemplar distribución de responsabilidades y de los recursos y bienes obtenidos entre los componentes femenino y masculino de la familia.

Tomar en cuenta el enfoque de género en el sistema productivo de “La Casita

de la Gallina” ha implicado dotar de recursos, derechos y responsabilidades a las mujeres de la familia Calderón Molina, para acciones puntuales en la finca. Las responsabilidades y la distribución de los ingresos y bienes generados han sido asignadas equitativamente con base en las capacidades de cada persona. La equidad de género en la finca La Anona ha contribuido a construir una mayor capacidad de resiliencia (frente al cambio climático) y de autonomía (económica, en el acceso y control de recursos, en la toma de decisiones) para las mujeres que conforman la familia y la empresa (“La Casita de la Gallina”).

Las mujeres son las responsables no solo del sistema productivo, sino también de la comercialización del producto, que involucra el transporte de los huevos hasta los puntos de ventas, así como del cobro de las cuentas a los diferentes clientes. Estas acciones las ha empoderado y motivado para continuar mejorando día a día, al tiempo que les ha brindado seguridad y confianza para analizar la posibilidad de crecimiento o bien el de contemplar el desarrollo de otras actividades productivas.

Los hombres, por su parte, han sabido delegar responsabilidades y asumir su cuota de participación en la finca, de acuerdo con la programación realizada por la familia, en los momentos en que están libres de su trabajo como empleados en una de las empresas agroexportadoras circundantes. El papel que desempeñan las mujeres en las actividades agropecuarias es clave para el éxito de la empresa familiar y el bienestar de todos sus miembros.

Implementación y resultados

La producción de huevos al pastoreo o ecológicos requiere que los animales no

estén confinados de forma intensiva todo el día y que se les permita permanecer al aire libre gran parte del tiempo para que experimenten condiciones naturales en sus hábitos. La producción convencional de huevos a nivel industrial se realiza en los interiores y las aves no tienen acceso al aire libre. Las aves son confinadas en jaulas individuales sin posibilidad de moverse, con una dieta de granos y suplementada con minerales. El confinamiento, la alta temperatura, la luminosidad incorrecta y las restricciones en bebederos y comederos causan altos niveles de estrés en los animales y desencadenan un comportamiento agresivo, de picaje y canibalismo (Barroeta *et al.* s. f.).

La cría de aves bajo pastoreo es una opción más amigable con el ambiente y es una alternativa apropiada para mejorar las condiciones de vida de los pequeños productores en los países subdesarrollados. Algunos de los beneficios más importantes que se logran son la mejora de su sistema inmunológico, la reducción del estrés producido en sistemas de confinamiento y la disminución del porcentaje de mortalidad y morbilidad. Varios autores afirman que la carne y los huevos de las aves criadas bajo pastoreo presentan niveles más bajos de colesterol y de ácidos grasos saturados,



Huevos colectados, previo al empaque.

en comparación a los producidos en sistemas convencionales. En este sistema se promueve la utilización de probióticos, vitaminas naturales, aire fresco, luz natural y una alimentación más saludable, complementada con pasturas frescas e insectos (Barrantes *et al.* 2005).

En este sentido, en “La Casita de la Gallina” se establecen las siguientes medidas que facilitan y mejoran la relación entre los animales, el ambiente y la intervención humana y que al mismo tiempo les permite enfrentar de una mejor forma los extremos de la variabilidad climática y el cambio climático:

Ambiente modificado: La familia Calderón Molina cuenta con una infraestructura (galpón) para el resguardo de las gallinas, en la cual ellas se pueden refugiar del sol (fuertes temperaturas del día) y de las lluvias, lo que permite mantener condiciones de salud y de producción aceptables a lo largo del año y disminuir las enfermedades y las muertes. El techo de esta infraestructura y el reservorio de agua cuentan con un material aislante que reduce el calor en el interior, disminuyendo así el estrés de los animales y su consumo de agua. Esta estrategia de adaptación ante los extremos climáticos permite mantener un alto porcentaje de animales en producción, que según el testimonio de doña Ana Molina supera el 90 % de posturas diarias.

Silo de almacenamiento: Con el fin de salvaguardar el alimento de las aves, se instaló un silo que permite almacenar suficiente concentrado (cereales molidos) para alimentar a los animales durante varios días. Este silo evita la pérdida de

concentrado causada por humedad y el ataque de roedores que, además de reducir los volúmenes, también propician la transmisión de enfermedades y plagas. En este sentido, el concentrado se aprovecha al 100 %, evitando desperdicios y disminuyendo su huella de carbono. Además, permite contar con alimento cuando ocurren inundaciones en la zona, que son frecuentes y afectan la limitada infraestructura vial.

Rotación de potreros: Como estrategia para aprovechar el área de alimentación, la familia Calderón Molina ha dividido la finca en pequeños potreros con tiempos de ocupación que abastecen con pastos tiernos y suculentos cada día durante todo el año. Esto favorece la calidad alimenticia y la nutrición de los animales, asegurando a su vez la productividad del sistema. Por otro lado, esta combinación de sistemas alimenticios reduce la cantidad de alimento concentrado externo y su dependencia en la explotación, disminuyendo a su vez los costos de producción y la huella de carbono en el sistema productivo.

Bienestar animal: Los animales que componen el sistema productivo permanecen al aire libre gran parte del día, por lo que pueden expresar comportamiento natural, lo que reduce sus niveles de estrés y fortalece su sistema de defensa ante condiciones adversas del clima, plagas y enfermedades. Esto no solo reduce los costos de producción, al evitar la compra de antibióticos y otros productos farmacológicos, sino que también asegura la productividad y la longevidad de los animales, según lo menciona doña Ana Molina. Como parte del proceso para asegurar la salud y el

bienestar de los animales de “La Casita de la Gallina”, se les aplica en el agua de consumo microorganismos de montaña, los cuales funcionan como probióticos de fuente natural que fortalecen su sistema inmunológico y los mantienen sanos y fuertes.

Tratamiento de las excretas: Dentro de las instalaciones existentes se tratan las excretas con aplicaciones de microorganismos descomponedores (microorganismos de montaña) provenientes de las montañas aledañas a la propiedad y que son procesados en forma de bioles. La aplicación de microorganismos de montaña evita los malos olores y la proliferación de moscas que podrían afectar la salud de la familia. Cuando amerita, las excretas son recogidas y utilizadas para la elaboración de abonos orgánicos en compost o tipo bokashi, los cuales son empleados para la nutrición de los cultivos de los alrededores utilizados para el autoconsumo familiar. Estas acciones evitan la contaminación de fuentes de aguas superficiales y subterráneas, además de que constituyen una estrategia de mitigación, ya que reducen la producción de metano y la adquisición de fertilizantes químicos, disminuyendo así la huella de carbono de la finca en general.

Empaque y etiquetado de producto: La familia Calderón Molina ha promocionado el concepto de producto diferenciado, por lo que, antes de colocar los huevos en los empaques (cartones de 15 a 30 unidades) revisan todas las unidades para que cumplan con las especificaciones de higiene necesarias para su comercialización. Además, a cada empaque le colocan una etiqueta

en la que se describe el origen del producto y el compromiso de ofrecer como producto final huevos ecológicos producidos en armonía con los animales, el ambiente y la familia. Este valor agregado les ha permitido asegurar una clientela distinguida tanto de restaurantes ecológicos y convencionales como de otros sitios de carácter turístico en el Caribe costarricense.

Frecuente recolección: Como estrategia para asegurar la higiene de los huevos, la familia ha determinado un sistema de recolección frecuente (tres veces por día) de los huevos evitando de esta forma que los mismos se contaminen con excretas de las aves o bien sean quebrados por otros individuos en las siguientes posturas. De esta forma han mermado las pérdidas de producto y facilitan el proceso de empaque con productos de alta calidad e higiene.

Productos diversos para autoconsumo: Como estrategia alimentaria, la familia Calderón Molina han sembrado diversos cultivos básicos en su finca para la alimentación de sus miembros, los cuales les asegura gran parte de los requerimientos nutricionales diarios. Entre ellos se destacan los siguientes: plátano, frijoles, yuca, tiquizque, tomate, culantro, caña de azúcar, cerdos, ganado lechero, cabras, gallinas, patos, banano y frutales (cocos, guanábana, manzana de agua, nance, naranja, limón, aguacate,



Momento en que las gallinas salen del galpón a pastorear.

etc.). Esta amplia gama de productos les proporciona vitaminas, proteínas y carbohidratos básicos para la subsistencia de los miembros, limitando su dependencia de insumos externos y brindando seguridad alimentaria y nutricional a la familia. La siembra de distintos cultivos y variedades ayuda a disminuir la vulnerabilidad de la finca ante los riesgos climáticos, como la sequía y los impactos por las lluvias excesivas, que afectan los diferentes cultivos y variedades de forma distinta. Cuanta mayor es la diversidad de los cultivos, menor es la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, como sequías, tormentas, plagas y enfermedades (Bioversity International 2013).

Factores de éxito

Uno de los aspectos de importancia en el éxito de la finca La Anona es la excelente comunicación que existe entre los miembros de la familia Calderón Molina. Además, tienen claro el rol que cada uno debe jugar en la cadena productiva, por lo que lo asumen con un alto grado de responsabilidad y satisfacción. La distribución de las responsabilidades y los compromisos por el trabajo del núcleo familiar les ha permitido aprovechar las fortalezas de cada miembro de la familia.

Esta familia se caracteriza por fuertes lazos amorosos y altos valores morales, los cuales les permiten a sus miembros sobrellevar las diferencias de una forma fácil y sencilla que evita conflictos y malos entendidos. Gracias a lo anterior, las actividades diarias se realizan en forma armoniosa, se fortalece y consolida continuamente la actividad productiva e imperan las relaciones de equidad y justicia en el trabajo y en la distribución de los bienes y utilidades generadas.

El aprovechamiento de los recursos existentes en la finca y alrededores le permite a la familia Calderón Molina reducir la dependencia de insumos externos, tanto para el sistema productivo como para la compra de alimentos. Aprovechan estratégicamente los espacios para el desarrollo de productos de su dieta básica, para la alimentación animal y para el esparcimiento ordenado de los animales que integran su sistema productivo.

Otro de los aspectos claves en el éxito de este proyecto ha sido el apoyo constante brindado por extensionistas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la zona de Sarapiquí, quienes desde sus inicios han capacitado y orientado a la familia Calderón Molina en el diseño, el desarrollo y la implementación del sistema productivo y en la formulación de los planes para la diversificación y la adición de valor a los productos desarrollados en la finca La Anona. Esta asistencia técnica le ha permitido a la familia tener un mayor número de aciertos que desaciertos a lo largo del tiempo, logrando obtener productos de alta calidad e inocuidad.

Parte del éxito de este proyecto es haber creado un espacio de diálogo familiar para asignar en consenso los roles particulares para el bien común. Las mujeres se hicieron responsables del trabajo en la finca y los hombres buscaron trabajo fuera de ella, con el fin de tener un ingreso fijo que asegure la obtención de alimentos y bienes, mientras las actividades agropecuarias se consolidan y generan ingresos suficientes para mantener la familia y mejorar su calidad de vida.

Por el momento la finca La Anona, en su proyecto de “La Casita de la Gallina”, cuenta con aves ponedoras de la raza Isa Brown, cuyos huevos se comercializan en distinguidos locales turísticos de la región. Ese proyecto

constituye la principal actividad agropecuaria generadora de divisas de la finca.

Lecciones aprendidas

Con el fin de aumentar las posibilidades de éxito de un sistema productivo, es importante asesorarse sobre las mejores prácticas que se deben aplicar en él y, de ser posible, contar con asistencia técnica de especialistas. Se evita así que los productores incurran en errores sencillos que pueden llevar un proyecto con potencial a la ruina y a que sea abandonado, tal como sucede en las zonas rurales de muchos países de ALC. Incluso muchos productores mencionan proyectos que han fracasado en el pasado y que son similares a los que actualmente están proponiendo diferentes agencias.

La finca La Anona ha aprendido a aprovechar los procesos agroecológicos de su sistema productivo, tales como el reciclaje de nutrientes, la fijación biológica de nitrógeno, la alelopatía y el control biológico mediante la promoción de sistemas agrícolas diversificados y la utilización de la biodiversidad funcional. Esos procesos han permitido lograr importantes ahorros en los costos de producción, al tiempo que han favorecido la salud de los sistemas productivos, han aumentado la resiliencia ante condiciones adversas del clima, han incrementado la seguridad alimentaria y han mejorado la calidad de vida.

La capacitación en mecanismos de comercialización y adición del valor a los productos es clave para incrementar las utilidades, así como también para disminuir el riesgo de atracos y la dependencia de intermediarios o revendedores. El conocimiento de las familias rurales sobre las cadenas productivas y el aumento de experiencias relacionadas con ellas es clave

para que se empoderen de sus proyectos y para que estos contribuyan al logro de una mejor calidad de vida.

En la finca La Anona, tanto mujeres como hombres tienen responsabilidades asignadas y los recursos y utilidades obtenidos se reparten equitativamente entre los miembros de la familia, lo que resulta en un sistema productivo más sólido y sostenible.

Una de las lecciones aprendidas para la región de Latinoamérica es que se cuenta con varios instrumentos (políticas, estrategias y planes) locales y regionales para la incorporación y la transversalización del tema de género, pero en general es difícil implementar esos instrumentos en los diferentes países y territorios.

Para crear empresas, grupos o sociedades resilientes al cambio climático, se le debe dar oportunidad de participación equitativa a los grupos más vulnerables como jóvenes, mujeres y adultos mayores, para no limitar sus capacidades, oportunidades y opciones para enfrentar el cambio climático. Las normas sociales que

dictan el comportamiento y las actitudes aceptables para cada género exponen a los hombres, las mujeres, los niños y las niñas a riesgos climáticos de manera diferenciada (Otzelberger 2014). Por esta razón, es de suma importancia considerar las vulnerabilidades y los riesgos específicos por género. Doña Ana y sus hijas cuentan con las condiciones justas: derechos sobre la tierra, ingresos y acceso a créditos, insumos y asistencia técnica. Esto potencializó la empresa avícola, que se hizo rentable y logró sobresalir en la región de Sarapiquí.

Recomendaciones

Es fundamental estudiar aspectos como los roles de género, los estereotipos, las identidades de género, la división sexual del trabajo, el uso del tiempo, la masculinidad, el acceso a los recursos de desarrollo y las brechas de género que surgen cuando se analiza un sistema productivo. Se debe tener claridad sobre el alcance de dichos aspectos al analizar las vulnerabilidades, las capacidades, la resiliencia, la adaptación al cambio climático, sus impactos en la productividad y la economía y sus riesgos





a la vida y la salud de las familias, y particularmente a la seguridad alimentaria y nutricional de las personas.

En el estudio elaborado por Espinal y Witkowski (2015), se identificaron las siguientes limitaciones para la integración de la perspectiva de equidad de género en América Latina:

- Falta de políticas claras y bien integradas desde lo global hacia lo local.
- Carencia de información que justifique y explique la necesidad del enfoque cambio climático-género-agricultura.
- Priorización de temas que no son de género.
- Fuerte cultura machista en la región y bajos niveles de escolaridad de pueblos pobres y marginalizados.
- Falta de conocimiento sobre cómo se traduce el enfoque de género en la práctica.
- Carencia de conocimiento sobre la implementación de los presupuestos sensibles a género.

Las autoras de ese mismo estudio recomiendan promover la inclusión de la perspectiva de género en la política pública y en las estrategias para afrontar los efectos del cambio climático en los países de la región mediante:

- Campañas educativas dirigidas a tomadores de decisiones y técnicos en cambio climático.
- Capacitaciones para sensibilizar a comunidades, tomadores de decisiones, autoridades y entes gubernamentales sobre equidad de género.
- Establecimiento de mesas interinstitucionales de trabajo para la creación, la discusión y la evaluación de política pública y legislación.
- Publicaciones sobre los logros y avances de proyectos que incluyen la perspectiva de género en temas de cambio climático y agricultura.
- Inclusión del sector privado en la búsqueda de soluciones.

Asimismo, se recomienda que en la agricultura familiar, además de aplicar el enfoque de equidad, se promueva la diversificación de cultivos y otras prácticas de sostenibilidad ambiental. Estas juegan un relevante papel para las familias rurales, ya que les permiten acceder a alimentos básicos de su dieta diaria, lo que a su vez reduce la dependencia de insumos externos, garantiza la nutrición de la familia y contribuye a conservar la biodiversidad y los materiales genéticos agrícolas.

Contacto:

Ana Molina Mora

Teléfono: (506) 6068 9785



La cápsula didáctica de esta finca está disponible en:

https://www.youtube.com/watch?v=Mwlf6gFL62I&list=PLQM0b7UDnH_RHBQ0YIXWDPNPru6VCz0GU&index=10

<http://euroclima.iica.int/content/la-mujer-rural-y-su-papel-en-la-seguridad-alimentaria>

Referencias

- Barrantes, A; Botero, R; Okumoto, S; Víquez, C; Taylor, R. 2006. Análisis de la capacidad productiva y adaptativa de dos líneas genéticas de gallinas ponedoras (Sex Link e Isa Brown) bajo un sistema de pastoreo en el trópico húmedo (en línea). *Tierra Tropical* 2(2):115-122. Consultado 6 oct. 2016. Disponible en <http://tierratropical.org/wp-content/plugins/download-monitor/download.php?id=29>.
- Barroeta, A; Izquierdo, D; Pérez, J. s. f. Manual de avicultura: breve manual de aproximación a la empresa avícola para estudiantes de veterinaria (en línea). Barcelona, España, UAB-Facultat de Veterinària. Consultado 8 feb. 2017. Disponible en https://www.uclm.es/profesorado/produccionanimal/ProduccionAnimalIII/GUIA%20AVICULTURA_castella.pdf.
- Bioversity International. 2013. Plan de acción estratégico para fortalecer la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos mesoamericanos para la adaptación de la agricultura al cambio climático 2014-2024 (en línea). Cali, Colombia, Feriva. Consultado 29 mar. 2016. Disponible en https://www.biodiversityinternational.org/fileadmin/_migrated/uploads/tx_news/Plan_de_accion_estrategico_para_fortalecer_la_conservacion__PAEM_1683.pdf.
- Castro, M. 2015. Sarapiquí 4-10 Heredia (en línea). San José, Costa Rica, IFED-TSE. Consultado 6 oct. 2016. Disponible en http://www.tse.go.cr/pdf/ficheros_municipal2016/sarapiqui.pdf. Ficha cantonal.
- Espinal, M; Witkowski, K. 2015. Género, agricultura y cambio climático: estado y perspectivas desde la institucionalidad en Latinoamérica (en línea). San José, Costa Rica, IICA. Consultado 6 oct. 2016. Disponible en [http://euroclima.iica.int/sites/default/files/G%20C3%A9nero%20y%20cambio%20clim%C3%A1tico%20\(low%20res\)%20ISBN%20digital+%20Disclaimer.pdf](http://euroclima.iica.int/sites/default/files/G%20C3%A9nero%20y%20cambio%20clim%C3%A1tico%20(low%20res)%20ISBN%20digital+%20Disclaimer.pdf).
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia). 1998. Censos agropecuarios y género - conceptos y metodología (en línea). Roma, Italia. Consultado 6 oct. 2016. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/004/x2919s/x2919s00.htm#Contents>.
- Fernández, D. 2015. Diagnóstico del desarrollo rural territorial de Costa Rica 2015-2025. San José, Costa Rica, IICA.
- IFED (Instituto de Formación y Estudios en Democracia). 2015. Ficheros municipales: Sarapiquí. San José, Costa Rica. Consultado el 21 abr. 2017. Disponible en: http://www.tse.go.cr/pdf/ficheros_municipal2016/sarapiqui.pdf
- INDER (Instituto de Desarrollo Rural, Costa Rica). s. f. Plan de Desarrollo Rural Territorial Sarapiquí (en línea). San José, Costa Rica. Consultado 3 feb. 2017. Disponible en https://www.inder.go.cr/territorios_inder/region_huetar_norte/planes_desarrollo/PDRT-Sarapiqui-Heredia-Sarapiqui-Alajuela.pdf.
- INDER (Instituto de Desarrollo Rural, Costa Rica). 2014. Caracterización del Territorio Sarapiquí. San José, Costa Rica.
- Otzelberger, A. 2014. Tackling the Double Injustice of Climate Change and Gender Inequality. Londres, UK, CARE, Climate Change and Gender Division. Consultado el 21 abr. 2017. Disponible en: http://www.careclimatechange.org/files/Double_Injustice.pdf



Contáctenos

Proyecto EUROCLIMA - IICA

Por una agricultura sostenible con mayor capacidad para adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Sede Central. San José, Vázquez de Coronado,

San Isidro 11101-Costa Rica, América Central

Apartado 55-2200

Teléfonos: (+506) 2216-0188 / 2216-0194

Fax: (+506) 2216-0233

euroclima.iica.int

