



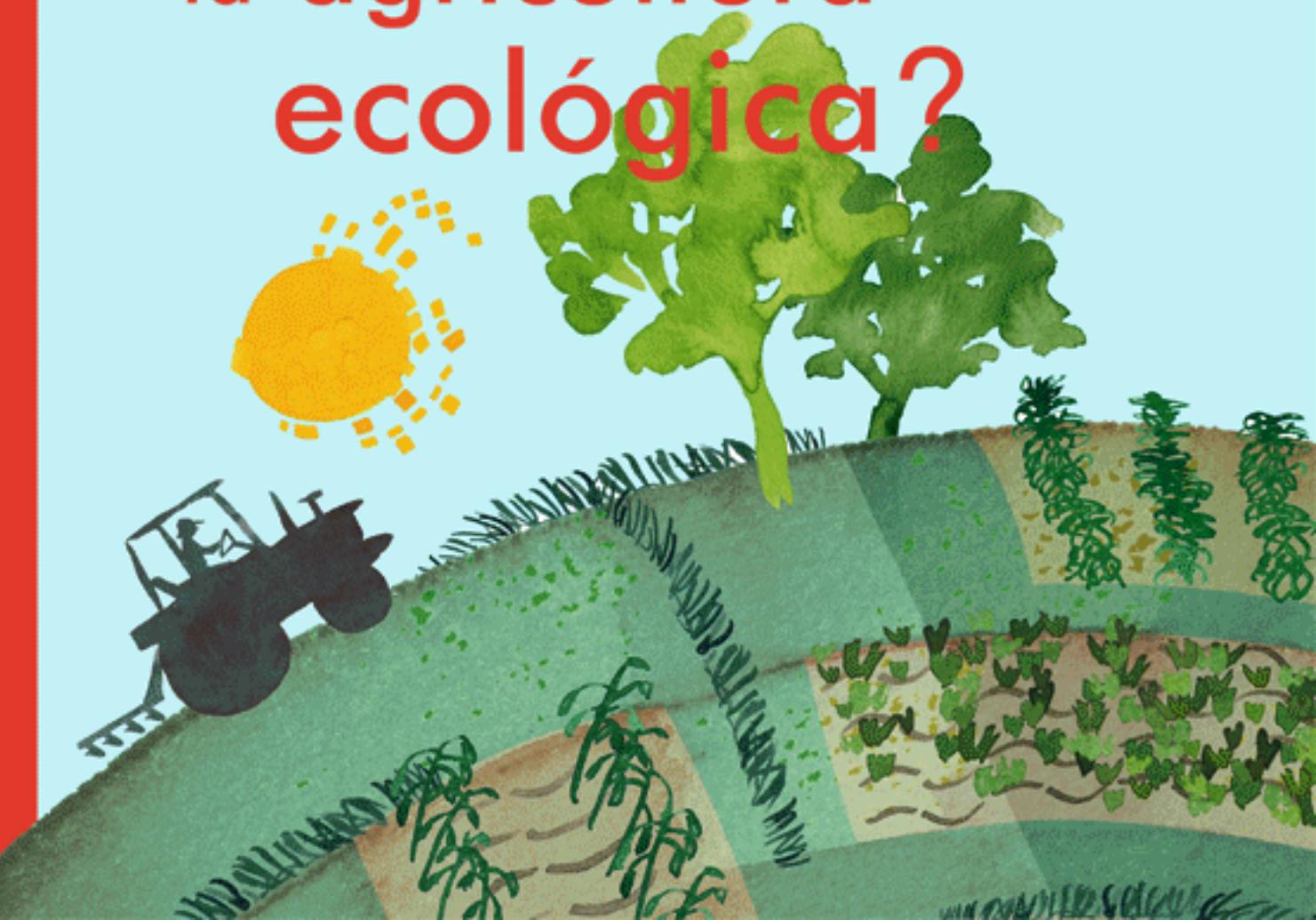
La agricultura ecológica...

...intenta que en las producciones agrarias, se tengan en cuenta factores AGRONÓMICOS, ECOLÓGICOS, sociales y económicos, para restaurar el equilibrio natural y su perdurabilidad, y para mejorar la calidad de la vida humana.

...Descubre, la AGRICULTURA
ECOLÓGICA

¿Qué es la agricultura ecológica?

¿Qué es la agricultura ecológica?



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

NEKAZARITZA, ARRANTZA
ETA ELIKADURA SAILA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



¿Qué es la agricultura ecológica?



Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria - Gasteiz, 2008

1.^a edición
en esta editorial: Septiembre 2008

Tirada: XXXX ejemplares

© (de esta edición) Comunidad Autónoma del País Vasco
Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación

© (del texto y las ilustraciones) Ester Sanchez
Internet: www.euskadi.net

Proyecto: Pintar-Pintar Comunicación
Piñole, 1 – 33011 OVIEDO

Edita: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia-San Sebastián, 1 – 01010 VITORIA-GASTEIZ

Imprime: XXXXXXXX

Depósito Legal: XXXXXXXXXXXXXXXXX

La mayor parte de **EUSKADI** hoy día son tierras agrícolas, bosques y pastizales, gracias sobre todo, a la forma de trabajar de hombres y mujeres que además de producir alimentos de excelente calidad, han sabido conservar este entorno de forma admirable.

Sólo una pequeña parte de nuestro suelo, un 5%, está ocupado por terreno urbano donde se concentra la mayor parte de los habitantes. Pero nunca debemos olvidar que el resto del territorio es de uso natural, donde el caserío sigue siendo la vivienda básica que combina recursos agrícolas y ganaderos a la medida de cada familia, que ha sabido adaptarse a los cambios durante generaciones respetando al máximo el entorno que le rodea.

Actualmente hay 40.000 explotaciones dedicadas en nuestro País a producir los alimentos más ricos, más sanos y seguros. Además, a medida que la sociedad lo pide, cada vez más agricultores y ganaderos hacen productos ecológicos.

Por eso el libro que tenéis en vuestras manos habla de la agricultura ecológica, una forma de producir alimentos cada vez más extendida que, como descubriréis al leerlo, permite obtener productos de la mayor calidad protegiendo la tierra, el agua y el aire, así como mejorar la riqueza natural de los suelos sin dañar el medio ambiente.

Esto es importante saberlo, es importante reconocer el trabajo bien hecho y valorarlo, porque vosotros vais a ser los futuros productores y consumidores, y tendréis esa importante responsabilidad.

Confío y deseo que la lectura de este libro os interese y os guste, y ayude a todos, grandes y pequeños, a conocer mejor el gran trabajo que hacen los hombres y mujeres del Sector Primario vasco.

Gonzalo Sáenz de Samaniego



El planeta Tierra es un complejo
ECOSISTEMA y en él, vivimos.



El sol es
fuente de energía continua
e inagotable que garantiza
el mantenimiento de la vida
en el planeta.

Allí donde crecen las plantas,
hay vida para los animales,
porque los animales necesitan
las plantas para vivir.
Nosotros también necesitamos
de las plantas y animales
para vivir.

La acción humana a lo largo de los siglos, ha cambiado el planeta Tierra.



Hay ya muy pocos lugares que conservan paisajes naturales sin haber sufrido la acción del hombre.

Los suelos se erosionan y deterioran. Las industrias consumen cada vez más recursos naturales. Hay escasez de agua. El gasto de energía cada vez es mayor. Los desechos, las basuras, los coches y las calefacciones, contaminan continuamente el aire.

Los animales son explotados en pequeñas jaulas para nuestro beneficio. Los restos de productos químicos en los alimentos, afectan a la salud de las personas... y cada vez hay más habitantes en la Tierra, pero muchos no tienen alimentos ni recursos.

Estamos deteriorando la Tierra y haciéndola perder su fuerza o **BIODIVERSIDAD**.

Tenemos que aprender a cuidar mejor sus recursos naturales y esforzarnos en conservar su equilibrio **ECOLÓGICO**.

¿Qué es la agricultura ecológica?

Es una novedosa respuesta ante esta situación. Intenta que en las producciones agrarias, se tengan en cuenta factores AGRONÓMICOS, ECOLÓGICOS, sociales y económicos, para restaurar el equilibrio natural y su perdurabilidad, y para mejorar la calidad de la vida humana.



¿Y cómo propone hacerlo?

Imitando los procesos de los ECOSISTEMAS de la zona, estableciendo un equilibrio entre los bosques, las praderas, los árboles frutales, el huerto, las abejas y los animales.

Reduciendo el uso de la energía y los recursos.

Promoviendo el reciclaje mediante el uso de energías limpias y renovables.

Procurando un uso adecuado de las aguas superficiales y subterráneas, en lugar de contaminarlas y malgastarlas.

Prestando especial atención al cuidado de los suelos, evitando la pérdida de NUTRIENTES.

Controlando mejor las PLAGAS y las enfermedades de la naturaleza.

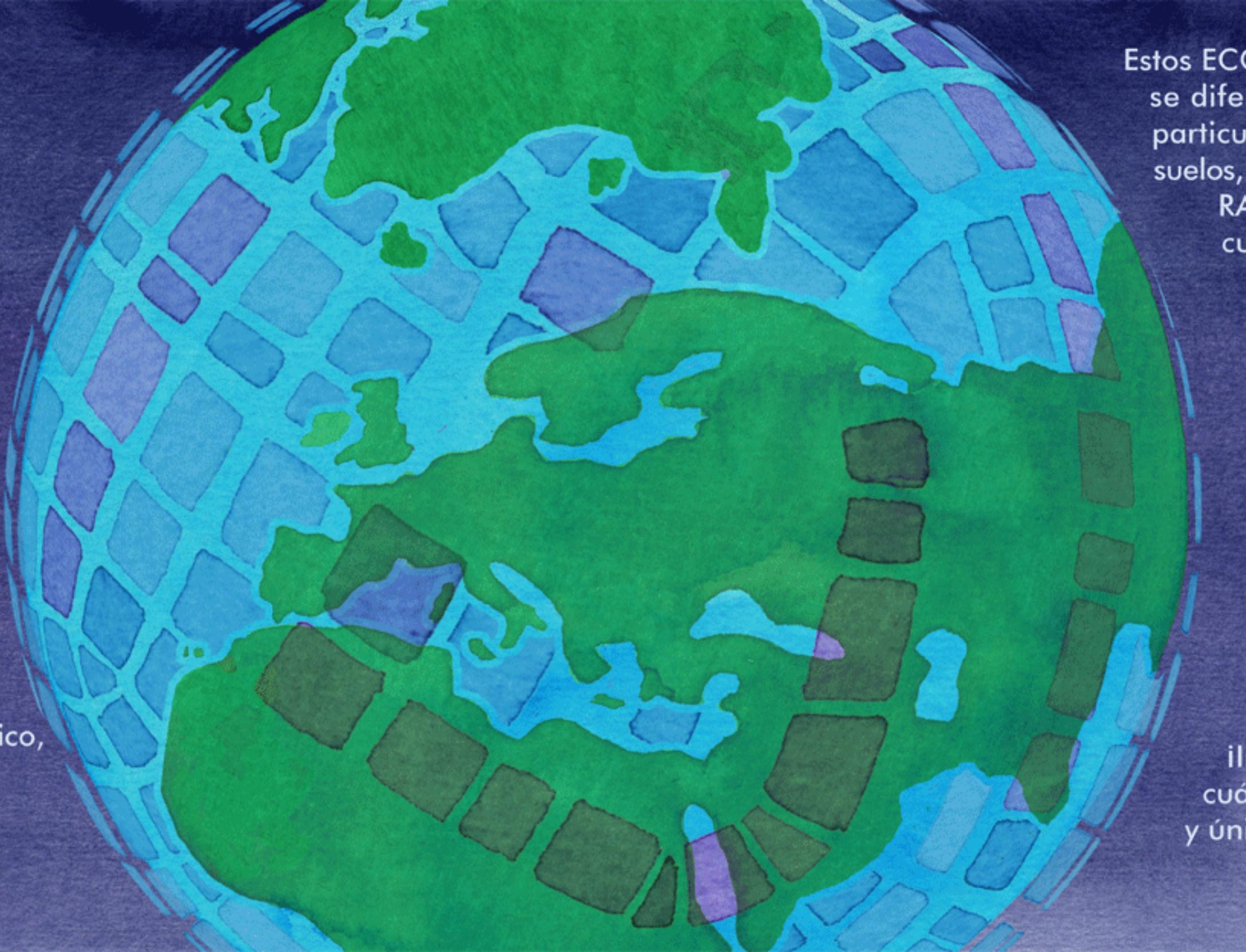
Proporcionando al ganado unas condiciones de vida mejor, no tratándolos sólo como productores de alimentos.

Creando una distribución de los bienes más igualitaria entre la población mundial.

Producido alimentos de alta calidad nutritiva en cantidad suficiente.

Permitiendo que los agricultores obtengan unos buenos ingresos económicos y realicen su trabajo en un entorno saludable, en armonía con la naturaleza.

Este tipo de granjas se llaman agrosistemas.



El hombre ha ido desarrollando durante siglos, diferentes sistemas de producción que le han permitido aprovechar mejor los recursos naturales de cada región y adaptar los animales y cultivos a sus condiciones geográficas.

Y es que...
¡A nadie se le ocurriría tener vacas en un desierto, ni cultivar plátanos o sandías en un terreno frío y donde llueve mucho!

Por eso, la agricultura ecológica tiene muy en cuenta todos los conocimientos agrarios locales tradicionales: cada lugar, como cada persona en el mundo, es único, y posee sus propios ECOSISTEMAS.

Estos ECOSISTEMAS agrarios se diferencian así, por sus particularidades climáticas, suelos, variedades vegetales, RAZAS AUTÓCTONAS, cultura y todo aquello que los hace únicos.

Imagínaros entonces, cuántos sitios diferentes y únicos hay en la Tierra!

Horticultura y Fruticultura Ecológica.

Adecúa el tipo de cultivo que es mejor según el tipo de suelo y clima del lugar. Requiere para ello, una planificación previa y un análisis del entorno en el que se implante, previendo los problemas que puedan surgir.

Mantiene un equilibrio entre los NUTRIENTES del suelo.

Refuerza la BIODIVERSIDAD.

Emplea las ROTACIONES en los cultivos.

Reemplaza el uso de productos químicos por COMPUESTOS ORGÁNICOS como el estiércol (excremento de los animales), el compost (mezcla madurada de restos vegetales y animales), abonos verdes (restos de vegetales cultivados con ese objetivo) y purines (estiércoles líquidos).

Sustituye los insecticidas (que matan a lombrices, pequeños animalillos y microorganismos) por otros compuestos botánicos y orgánicos, fomentando la FERTILIDAD y la vida microbiana del suelo.

Por la misma razón, no emplea la quema de rastrojos por constituir un peligro para los bosques.

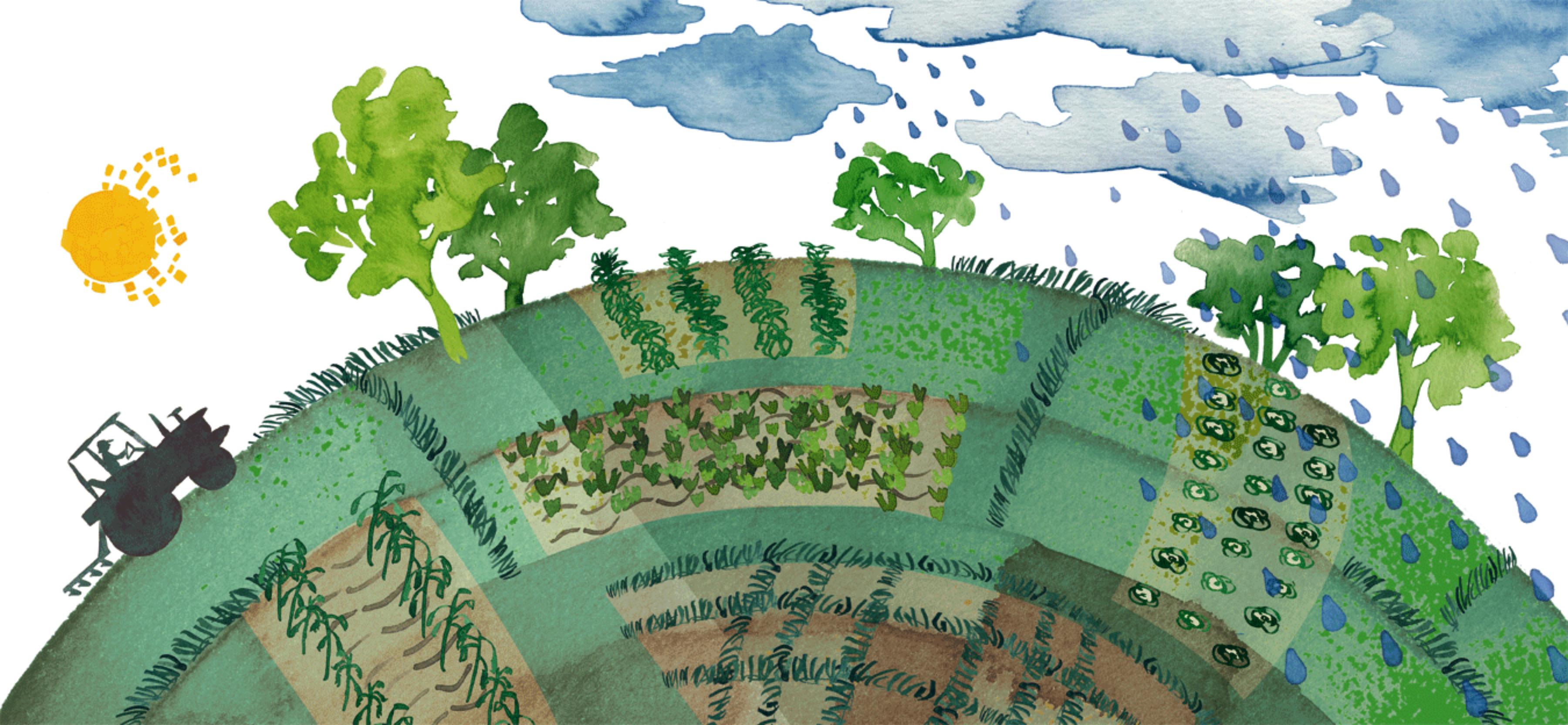
Usa el riego correctamente.



Debemos proteger
los suelos.

Las hojas muertas, los frutos caídos, las ramas y otros restos de plantas, poco a poco, se pudren hasta que desaparecen. Queda sólo un polvo negruzco: el humus.

El humus, mezclado con la arena, la grava que ya había allí, el polvo que trajo el viento, el agua de la lluvia y los microorganismos, forman el suelo.





Las lombrices son muy buenas agricultoras.

Las lombrices excavan galerías comiéndose la tierra que encuentran por delante.

Remueven la tierra y gracias a ellas entran el agua y el aire. Las plantas, con las raíces más finas, obtienen así sus nutrientes, el agua y el aire que necesitan para vivir.

Humus, agua y aire son muy buenos para las plantas.

Nunca hay demasiadas lombrices, porque sirven de alimento a otros animales.

Horticultura Ecológica

Ajo



El bulbo o cabeza es de piel blanca y está dividida en gajos o dientes, cada uno cubierto por una membrana blanca o rosada. Prefiere climas cálidos y soleados. De cultivo fácil si se evita el exceso de humedad.

Rico en hidratos de carbono y proteínas. Al ser cortado emana un fuerte olor. Se usa mucho como condimento.

Rábano

Raíz gruesa comestible, carnosa, de color blanco o rosáceo.

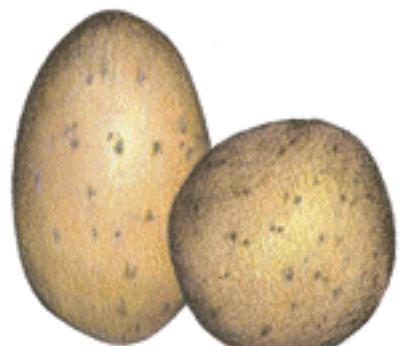
Cultivado en las zonas templadas de todo el mundo.

Necesita frecuentes riegos.

Rico en vitamina C.



Patata



Tubérculo redondeado

parduzco por fuera y amarillento por dentro.

Se cultiva en casi todos los climas, aunque prefiere las temperaturas frescas. Fácil de cultivar y adaptable a los suelos. Con alto valor nutritivo y energético, su principal vitamina es la C. Es uno de los principales cultivos del planeta.



Puerro

Se consumen tanto las hojas como el bulbo.

Prefiere climas templados y húmedos.

Necesita mucha agua. Contiene calcio y vitamina C.

Deja el terreno muy empobrecido y no conviene plantarlo en el mismo lugar hasta transcurridos 3 o 4 años.

De bulbo con forma de esfera blanca o rojiza y compuesto por capas blancas, amarillas o violáceas, superpuestas alrededor de una yema central.

Preferentemente de climas templados.

De fácil cultivo en un lugar protegido y soleado.

De olor fuerte, necesitan un lugar bien ventilado para su conservación.



Cebolla

Zanahoria

Raíz jugosa comestible, amarilla o rojiza. Se adapta a diferentes climas, pero los prefiere templados.

Necesita tener el suelo siempre húmedo.

Rica en vitamina A. No conviene volver a plantarla en el mismo terreno hasta transcurridos 3 años.



Vaina o Judía verde

Es el envoltorio comestible y carnoso que protege las semillas de una variedad de alubia.

La vaina es de color verde, alargada y aplana, aunque también puede ser cilíndrica.

Se cultiva en climas templados y necesita suelos bien drenados.

■ Hortalizas de bulbo.

■ Hortalizas de raíz.

■ Hortalizas de tubérculo.

■ Hortalizas de tallo.

■ Hortalizas de flor y hoja.

■ Hortalizas de fruto.

■ Hortalizas de semilla.



Berza

Hortaliza con hojas de diferentes formas y texturas según su variedad, dispuestas conformando un cogollo. De climas templados/húmedos. No es muy exigente con el tipo de suelo. Rico en vitaminas A, C, calcio y fibra. Produce abundantes cosechas.



Lechuga

La más conocida de las hortalizas, de hojas grandes y blandas. Se cultiva en cualquier tipo de clima, aunque es propia de regiones templadas. Bastante adaptable a los suelos, tiene necesidad de mucha agua. Aporta vitaminas A, C, E, B1, B2 y B3, fósforo, hierro y calcio. Se consume cruda en ensaladas y otros platos.



Berenjena

Hortaliza cuya parte comestible es su fruto grande, carnoso, de piel morada brillante y pulpa interior blanca.

Propia de climas cálidos y litorales marítimos.

Se adapta a diferentes suelos pero necesita riego continuo. Contiene en pequeñas cantidades todas las vitaminas fundamentales.



Fresa

Fruto rojo redondeado, apuntado, dulce y aromático. No tolera el calor excesivo. Se adapta bien a diferentes tipos de suelo. Fuente de vitaminas C y D. Se conocen más de 20 variedades diferentes.



Coliflor

Es una variedad de col compuesta por numerosas yemas florales agrupadas, formando una cabeza de color blanco.

De climas templados, no es de fácil cultivo, no crece en cualquier suelo.



Espinaca

Verdura de hojas comestibles grandes y color verde oscuro. Prefieren los climas templados/frescos. Necesita un suelo bueno y fértil. Contiene hidratos de carbono, proteínas, yodo, hierro y vitaminas A, C y E. Tiene menos hierro que los garbanzos y las lentejas.



Calabaza

Muy variada en su forma, dimensión y color, su pulpa es anaranjada y en la parte central se encuentran numerosas semillas o pipas. Muy exigente con el clima, necesita climas cálidos.

Se adapta bien a los terrenos pero para ella el riego es fundamental.

Muy rica en vitaminas y muy nutritiva y energética. Es de sabor dulzón.



Pepino

Cilíndrico alargado y de color variable, tiene la pulpa blanca, acuosa y con semillas.

Propio de climas cálidos con necesidad de riegos frecuentes.



Tomate

Con la piel exterior lisa y brillante, pasa del color verde al rojo según su maduración. Su carne interior tiene numerosas semillas amarillas. De origen tropical, prefiere climas bastante cálidos. Contiene vitaminas A y C, sales minerales, azúcares y proteínas. Existe una amplia variedad de especies.



Garbanzo

Semilla redondeada de color amarillento que se encuentra en el interior de las vainas de la planta en grupos de 2 ó 3. Prefiere los climas templados y cálidos.

Es de fácil cultivo por su adaptabilidad al terreno. Rico en proteínas y almidón, es un buen aporte de fibra y calorías.



Haba

Semilla aplastada y de color verde claro, amarillenta o blanquecina, que se encuentra en fila en el interior de las vainas de la planta. Prefiere los climas templados. Requiere mucha luz y agua. Tiene un elevado contenido en proteínas y minerales. Mejora la fertilidad de la tierra, por lo que se emplea en los sistemas de rotación para fortalecer suelos agotados.



Calabacín

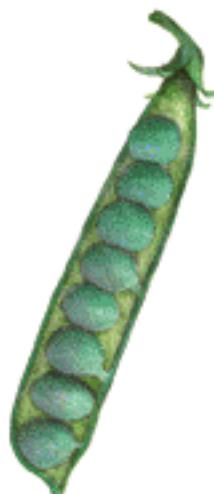
Tiene forma alargada y cilíndrica, puede ser verde oscuro o verde claro, engrosado en un extremo o no. Su pulpa es blanca y carnosa con semillas como las de la calabaza. Necesita climas templados y riegos frecuentes.

Su sabor es suave y combina con muchas verduras aportando minerales y vitaminas, sobre todo B1.



Pimiento

De forma y tamaño variables, pasa del color verde al rojo o amarillo según su maduración. Tiene numerosas semillas al interior. Prefiere climas cálidos pero no en exceso. Requiere gran cantidad de luz. Es rico en vitaminas A y C y sales minerales. De su molienda una vez seco resulta el pimentón.



Guisante

Pequeña semilla verde que se encuentra en las vainas alargadas de la planta, pudiendo contener cada una de 3 a 12 semillas.

Crece en climas templados o fríos. Es beneficioso para la tierra por ciertas bacterias asociadas a las raíces de la planta. Contiene toda clase de vitaminas y es rico en proteínas, hidratos de carbono y sales minerales. El tallo y las hojas de la planta sirven de forraje al ganado.



Alubia

Semilla alargada y de diferentes colores según la variedad, que se encuentra en hilera dentro de una vaina y se puede consumir recién cosechada o después de secarla. Prefiere los climas templados. Necesita una tierra bien aireada. Es rica en proteínas y almidón y aporta a la dieta fibra y calorías.

El Manzano

De ramas gruesas y copa ancha, sus hojas son ovaladas, de color verde intenso y tiene flores blancas de cinco pétalos.

Tradicionalmente se ha cultivado sobre terrenos en ladera, con orientación sur y protegido de los vientos.

Necesita suelos fértiles, profundos y soporta bien los climas fríos.

Las manzanas machacadas o dañadas por los pájaros, pueden ser alimento para el ganado.

El zumo fermentado de la manzana se llama sidra.

Estas son algunas de las variedades para el cultivo de sidra:

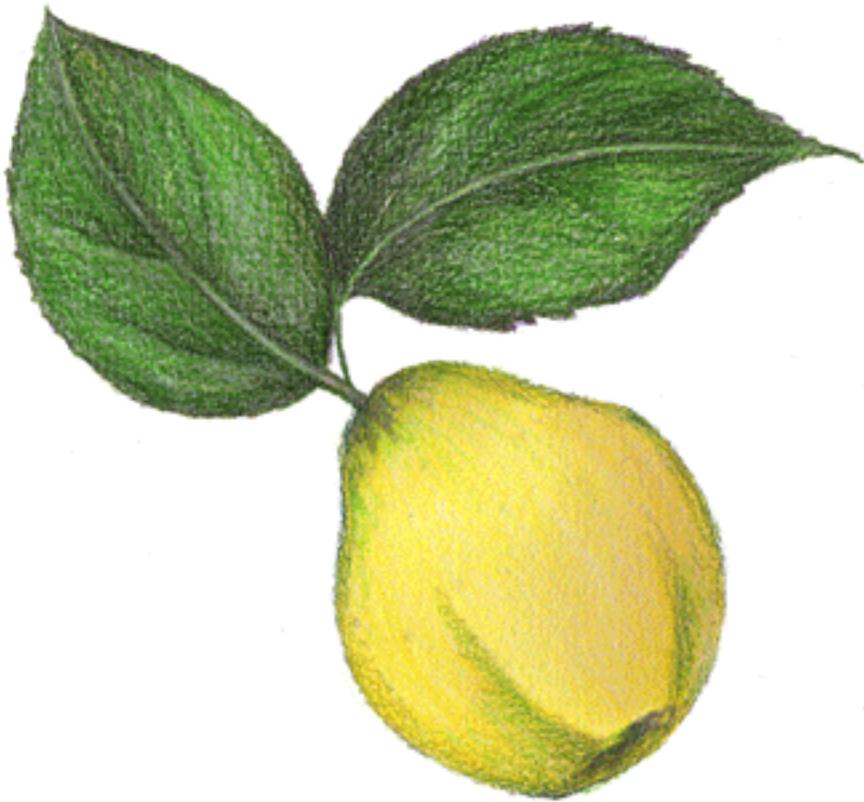
Reineta de Regil,	Ibarra,
Goikoetxea,	Urtebete,
Txalaka,	Bizkai Sagarra,
Haritza,	Apez Sagarra,
Bost Kantoi,	Anisa,
Patzuloa,	Peatxa,
Mozoloa,	Manula.
Gezamiña,	

y entre otras, éstas para el cultivo de mesa:

Reinetas de Regil, encarnada y gris,
Reina de Reinetas, Bella de Boskoop,
Carrio, Fuji, Florina.



Fruticultura Ecológica



Membrillero

Es ramoso, alcanza los 3 o 4 metros de altura, con hojas redondas y flores rosas o blancas de 5 pétalos.

Necesita una buena exposición al sol. Suele situarse en los rincones de los huertos o formando setos.

Está emparentado con el manzano y el peral. Su fruto, el membrillo, se emplea para la elaboración de confituras y del dulce de membrillo.



Nogal

Árbol de unos 15 m de altura y de tronco ancho, ramas extendidas y hojas grandes de color verde oscuro.

Es sensible a las heladas de primavera y a la sequía. Se adapta muy bien a suelos diferentes aunque prefiere que sean profundos, permeables y fértiles.

Se recoge de forma manual entre finales de septiembre y finales de octubre, cuando cae por su propio peso o es vareado cuidadosamente el árbol.

La madera del nogal es muy apreciada en ebanistería.





Avellano

De 3 a 8 m de altura, bien poblado de tallos desde la base y hojas anchas. Es muy tolerante con el clima. Prefiere terrenos húmedos y profundos, con exposiciones soleadas. Su madera es dura, flexible y muy resistente. Es apropiado para crear setos naturales o cerramientos en linderos.



Peral

De tronco recto, liso y grisáceo y con una copa bien poblada, su altura varía entre los 3 y los 20 m. Tiene flores blancas. Crece en climas templados y algo húmedos. Es primo hermano del manzano, y existen más de un millar de variedades. Puede llegar a vivir hasta 400 años.



Cerezo

Árbol frutal de unos 5 m de altura con tronco liso de color rojo oscuro, con ramas robustas, copa abierta y flores blancas. Se adapta a diferentes climas. Necesita un riego moderado. Para obtener las cerezas es necesario que haya ejemplares juntos de diferentes variedades. Es resistente a la contaminación atmosférica.



Higuera

De mediana altura, tiene una corteza lisa grisácea y hojas grandes, verdes y brillantes.

Es de clima mediterráneo y prefiere la tierra arenosa.

Da dos tipos de fruto: el higo y la breva.

Tiene un crecimiento lento pero una alta producción.



Ciruelo

Árbol de 6 a 7 m de altura, con hojas ovaladas, dentadas y de flor blanca. Si se escoge bien la variedad adecuada, no da problemas. Las diversas variedades de Ciruela Claudia son por tradición muy adecuadas para el cultivo, aunque están siendo desplazadas ultimamente por otras variedades no autóctonas, californianas, más gordas y coloridas, no adaptadas.

Apicultura Ecológica

El apicultor debe conocer las plantas florales de su entorno, realizar inspecciones habituales a las colmenas y limpiarlas de impurezas.

El polen para las abejas debe proceder de cultivos ecológicos: las plantas modificadas genéticamente o transgénicas, pueden afectar a las abejas por producir sustancias tóxicas para ellas.

No se les debe dar de comer jarabes de azúcar, sólo se les podrá alimentar, en caso de necesidad, con su propia miel ecológica.

Si no tienen agua a los alrededores, habrá que proporcionarles unos bebederos.

Las colmenas deben estar hechas principalmente con materiales naturales que no conlleven riesgo de contaminación.

La apicultura tiene una gran tradición en la península ibérica.

Las abejas no sólo son importantes por su elaboración de la miel, sino también por contribuir a la POLINIZACIÓN de los cultivos, siendo de gran influencia sobre las cosechas.

Por ello se la valora como protectora del medioambiente, al permitir que las plantas se reproduzcan y puedan aparecer en nuevos ECOSISTEMAS.



Las abejas visitan preferentemente las flores de una única especie vegetal hasta agotarle sus recursos alimenticios, es decir, al final de la floración de la planta.

Una colonia llega a tener 80.000 abejas y se constituye en tres castas: abejas obreras, zánganos y abeja reina.



Las abejas obreras se reparten el trabajo: unas recolectan el polen acarreándolo en una pequeña cestilla ubicada en sus patas traseras y otras el néctar en su estómago, para fabricar la miel.

La cera es la sustancia segregada por las abejas, en forma líquida, solidificándose a la temperatura del interior de la colmena en forma de escamas. Nosotros le damos muchos usos: la empleamos para hacer cosméticos, velas, productos farmacéuticos, la fabricación de pinturas...

La colmena es la casa donde viven las abejas. Existen diferentes tipos de colmenas según sus proporciones, formas y materiales con que están hechas.



Ganadería Ecológica

La ganadería ecológica cuida la salud y la vitalidad de los animales.

Procura su bienestar en lugares adecuados a sus comportamientos, que no les provoquen enfermedades, ni estrés, ni miedo ni sufrimiento.

Establece una buena relación entre el hombre y el animal.

Integra a los animales con el resto de la finca, gozando de una importante libertad en sus movimientos.

Las razas son seleccionadas cuidadosamente según su tamaño, sus necesidades nutritivas, y su idoneidad a la zona.

Cuida de su alimentación, de acuerdo con sus características, empleando en su mayor parte, alimentos producidos en la propia finca.

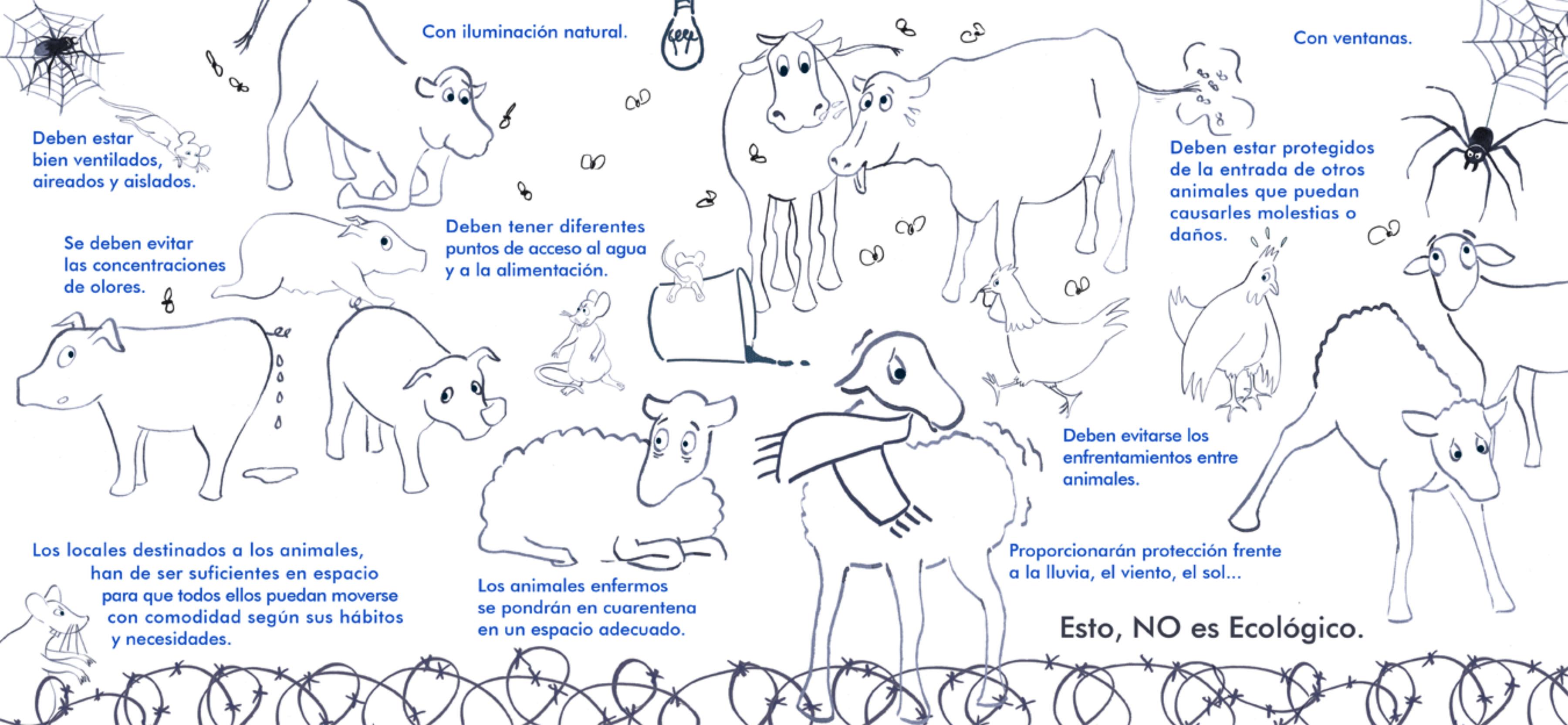
No emplea fertilizantes, compuestos sintéticos, ni reguladores del crecimiento (hormonas) en su alimentación.

Les facilita lugares adecuados para el cuidado de sus crías, y potencia las relaciones de las madres con los recién nacidos.



Los animales son muy útiles y beneficiosos para la humanidad. Nos proporcionan alimentos, materiales para el vestido, compañía, colaboran en servicios de protección civil...

Tenemos una responsabilidad con ellos, y la obligación de procurarles su bienestar y conservar sus especies y razas.



Con iluminación natural.

Con ventanas.

Deben estar bien ventilados, aireados y aislados.

Se deben evitar las concentraciones de olores.

Los locales destinados a los animales, han de ser suficientes en espacio para que todos ellos puedan moverse con comodidad según sus hábitos y necesidades.

Deben tener diferentes puntos de acceso al agua y a la alimentación.

Deben evitarse los enfrentamientos entre animales.

Proporcionarán protección frente a la lluvia, el viento, el sol...

Los animales enfermos se pondrán en cuarentena en un espacio adecuado.

Esto, NO es Ecológico.

Ganadería Ecológica - vacuno.

Las vacas son herbívoras y al pastar, ejercen un papel beneficioso en los prados.

La hierba es la base de su alimentación, bien sea en forma de pastoreo o de heno (hierba cortada seca).

También se alimentan del cultivo ecológico de plantas forrajeras (cereales, leguminosas, etc.)

Existen dos tipos de producción, para carne o para leche.

Las instalaciones lecheras deben ser adecuadas para que no aparezcan enfermedades.

Con suelos lisos y no resbaladizos.

Dispondrán de zonas para descansar cómodas, que se mantendrán limpias y secas, con camas de paja o materiales naturales adecuados.

"Pinta" o "Frisona", es una raza vacuna empleada para la producción de leche.

"Pirenaica" y "Blonda", son razas vacunas procedentes de los Pirineos y de Aquitania respectivamente. Se crían para la producción de carne. En el País Vasco existe una raza casi extinguida muy bien adaptada a nuestras condiciones llamada "Betizu", con aptitud sobre todo para carne.





Las vacas son animales rumiantes, se alimentan de vegetales y tienen un estómago compuesto por cuatro cavidades. Así digieren los alimentos en dos etapas: la primera es muy ligera y en la segunda los vuelven a masticar, triturándolos más y agregándoles saliva.

Una vaca tiene un ternero al año, necesario además si ha de proporcionar leche.

Con el pastoreo, los animales son conducidos a diferentes pastos naturales para aprovechar distintos recursos renovables según la época del año.

Ganadería Ecológica - Porcino

Los cerdos son omnívoros, y cuando pastan buscan sobre todo raíces y tubérculos, también frutos como bellotas y castañas. En nuestras granjas y caseríos comen casi cualquier materia vegetal, harina de maíz, patatas, zanahorias, nabos, remolacha forrajera, desperdicios y hortalizas sobrantes.

Es muy importante procurarles accesos a bosques de hayas y robles.

Las instalaciones para su estabulación, las cochiqueras, han de ser adecuadas, con un área de reposo confortable y limpia que permita tumbarse a todos los animales a la vez, descansar y levantarse normalmente, y ver a otros cerdos.

Deben tener un suministro constante de agua y comederos suficientes.

Está prohibido alojarlos en jaulas individuales; sólo si pare una cerda, se dispondrá una pocilga para ella sola.

"Euskal Txerria" es el nombre con el que se conoce a la raza porcina del País Vasco. Son animales criados en libertad, dóciles y adaptados al pastoreo en zonas de montaña.

Tienen tonalidades negras y rubias o jaras.

Otras razas, hoy desaparecidas son la **"Chata Vitoriana"** y la **Baztanesa**.





Los cerdos remueven los montones de hojas con el hocico, en busca de bellotas y raíces, y estercolan la tierra mientras la excavan, convirtiendo el suelo en terreno cultivable.

Ganadería Ecológica - Ovino y caprino

Tanto las cabras como las ovejas deben estar en estabulación libre, con pienso y forrajes a su disposición.

Cabras

Los restos del huerto pueden darse a las cabras.

Necesitan un cobertizo bien ventilado para pasar las noches.

La leche de cabra es tan buena como la de vaca aunque su ordeño es más laborioso.

Con ella se produce un queso magnífico.

Ovejas

Nos proporcionan lana y leche.

El esquileo las diferencia de las cabras:

se les corta el pelo o la lana para diferentes productos, sobretodo ropa.

Con la leche de oveja hacemos uno de los quesos curados más famosos del mundo, el Idiazabal, y un rico postre, la mamia.



En las razas caprinas existe una amplia variedad, según su adaptación a diferentes zonas de montaña o estepa.

Las razas ovinas del País Vasco se caracterizan por su lana gruesa y ondulada, gracias a la cual están adaptadas al clima lluvioso, y son:



Latxa cara negra,
Latxa cara rubia,
Carranzana cara negra,
Carranzana cara rubia,
Sasi Ardi.



Las cabras son ágiles, capaces de trepar con facilidad por pendientes.

Los animales rumiantes se complementan: las cabras comen cortezas, hojas, zarzas y arbustos desbrozando el paso. Las vacas comen la hierba alta y las ovejas mordisquean lo que los demás dejan, cortando la hierba mucho más a ras de suelo.

La trashumancia es un sistema tradicional de pastoreo por el que las ovejas son conducidas de los pastos de verano a los de invierno y viceversa, buscando los mejores momentos de la vegetación.

Ganadería Ecológica - Avícola

La cría de aves de corral se realiza en espacios abiertos.

Las razas han de ser AUTÓCTONAS.

La de Euskadi es la Euskal Oiloa.

Su alimentación será suficiente para su crecimiento y producción, además de la tomada por ellas directamente del campo.

No podrán recibir alimentos que contengan cualquier sustancia que suponga un riesgo para la salud del consumidor.

Los locales para su cuidado deben:

- Ser suficientemente espaciosos.

- Estar en buenas condiciones higiénicas.

- Tener un suelo idóneo para no provocarse lesiones.

- Disponer de zonas con diferentes ambientes que satisfagan sus conductas naturales.

- Tener trampillas de salida a parques.

- Tener una ventilación adecuada e iluminación natural.



Las gallinas sueltas se comen las malas hierbas y los insectos parásitos.

También se comen los granos demasiado pequeños que no se pueden moler.

Siguen a los cerdos, que arrancan las raíces para comerse las lombrices y gusanos.

El matorral bajo y los setos les proporcionan brotes tiernos, insectos y lombrices.

Eso sí, procura no tenerlas cerca del huerto, si no quieres que se coman la cosecha.



Las gallinas deben disponer de nidales adecuados para la puesta de huevos.

¿Cómo son los agricultores ecológicos?

Los agricultores ecológicos son muy observadores de todo detalle que pueda afectar a su agrosistema y están muy comprometidos con la conservación del entorno natural.

Son poseedores de una formación agraria especializada, que les permite gestionar con éxito los agrosistemas.

Estas son algunas de las tareas que realizan:

Cuidan de los suelos, regulan su humedad, su aireación y su temperatura.

Compostan los restos de los cultivos para incorporar abonos al suelo.

Cuidan la germinación de las semillas para el crecimiento del cultivo.

Almacenan, gestionan y aplican los estiércoles y abonos.

Procuran el bienestar de sus animales.

Conservan el paisaje agrícola tradicional, mejorando la BIODIVERSIDAD de los ECOSISTEMAS agrarios, al emplear técnicas de cultivo no agresivas.

Conservan el saber y la cultura tradicionales del lugar en el que viven.

Mejoran la calidad ambiental y de la vida en el medio rural.

Diccionario

AGRONÓMICO: relativo a los diversos conocimientos acerca del cultivo de la tierra.

BIODIVERSIDAD: las diferentes especies que conforman un ecosistema determinado. Variedad de seres vivos según sus diferencias genéticas, los ecosistemas en los que viven y los procesos evolutivos en continuo cambio que desarrollan.

COMPUESTOS

ORGÁNICOS: sustancias constituyentes de los seres vivos o que proceden de ellos. Contienen, entre otros elementos, carbono e hidrógeno.

ECOLÓGICO: que tiene relación con el medio ambiente y la naturaleza, porque forma parte de ellos o porque hace las cosas respetándolos.

ECOSISTEMA: comunidad formado por seres vivos que se relacionan entre sí y se desarrollan en un mismo ambiente.

EROSIÓN: desgaste de la superficie terrestre por agentes externos, como el agua o el viento.

FERTILIDAD

DEL SUELO: capacidad que tienen los suelos, para mantener durante mucho tiempo la vida y el crecimiento de los seres vivos que en él se encuentran. Un suelo fértil tiene una buena cantidad de materia orgánica, un buen número de microorganismos y una buena circulación de agua y aire. Es esencial para la perdurabilidad de la vida en el planeta tierra.

MALAS

HIERBAS: una planta se convierte en mala hierba sólo cuando estorba a las actividades agrícolas humanas. Las malas hierbas compiten en los cultivos con el resto de las plantas, por el espacio, la luz, el agua y los nutrientes. Aunque pueden dar lugar a plagas, en la mayoría de los casos son beneficiosas en este sentido por ser alimento y refugio de los microorganismos y de otros animales beneficiosos.

NUTRIENTES: alimento de los microorganismos y de las plantas.

PLAGA: daño grave que perjudica a nuestras producciones agrícolas.

POLINIZACIÓN: es el transporte del polen desde los estambres de las flores hasta los estigmas. Los insectos son los principales encargados de esta labor y sobretodo las abejas.

RAZAS

AUTÓCTONAS: son los animales perfectamente adaptados al clima, al suelo, a la alimentación, y a las enfermedades y dificultades propias de cada lugar.

ROTACIÓN

DE CULTIVOS: siembra alternada de diferentes cultivos, con necesidades nutritivas diferentes, para no agotar el suelo, enriqueciéndolo y disminuyendo sus posibilidades de enfermar.

¿Cómo identifico un alimento ecológico?

Las menciones “ecológico”, “eco”, “biológico”, “bio” y “orgánico”, tienen el mismo significado. Todos estos términos están ahora protegidos y reservados en exclusiva a los alimentos obtenidos de la Agricultura Ecológica.

En la Unión Europea, la Agricultura Ecológica está regulada por el Reglamento (CEE) nº 2092/91. Esta norma establece un marco armonizado para el etiquetado, así como para la inspección y certificación de los productos ecológicos.

Así los términos “ecológico”, “eco”, “biológico”, “bio” y “orgánico”, ya garantizan en la Unión Europea, que dichos alimentos son ecológicos, es decir, que al menos el 95 % de sus ingredientes agrarios son ecológicos.

De esta manera, los alimentos ecológicos son sometidos a rigurosos controles realizados por entidades autorizadas, tanto públicas como privadas, encargadas de la inspección y certificación de los productos.

En el etiquetado de los productos ecológicos debe aparecer el nombre o código de la entidad de control autorizada que normalmente tiene su logotipo.

Además de forma voluntaria puede aparecer el logotipo europeo.

La elaboración y transformación de los productos en los mismos agrosistemas de los que proceden, les confiere aún más valor y genera una mayor riqueza local.





PRODUCTOS ECOLÓGICOS



