



## **Café Exprés 2014**

Participaciones en Radio U. de G. del año 2014.

### **Prólogo**

Con gusto les presento esta recopilación de artículos, que puede considerarse un anexo al libro Colotlán y sus árboles que publiqué hace casi un año, disponible en la página <http://colotlan.wordpress.com/> Esta vez son menos artículos, doce en total, que son las participaciones que tuve en Radio Universidad de Guadalajara en Colotlán en el año 2014 en la sección Café Exprés. En esta ocasión los artículos están ordenados cronológicamente.

Espero que sea de alguna utilidad o al menos les proporcione un rato de lectura agradable.

Fabio Ruiz Ortega.

21 de diciembre de 2014

Unasylva 241. Los bosques para la seguridad alimentaria y nutricional. Hace unas semanas se publicó la edición número 241 de la revista Unasylva que edita el departamento forestal de la FAO. Se titula "Los bosques para la seguridad alimentaria y nutricional". Para tener una idea clara de qué trata la revista, al principio nos ofrecen una definición de la seguridad alimentaria, que creo conveniente citarla: " Existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana."

Podemos utilizar esta definición para comparar nuestra realidad y ver si cumple con los requisitos principales que son el acceso a los alimentos de todos en todo momento y también el asunto de la preferencia de los alimentos, que en este caso se dé una coincidencia con los gustos personales o las tradiciones o costumbres. Me viene a la mente un pasaje del escritor Ernst Jünger en donde establece los requisitos mínimos para una vida agradable y dice más o menos lo siguiente: "es necesario un ambiente seco, un ambiente cálido y abundancia de comida".

Los artículos que componen la revista son el resultado de una conferencia mundial en la que se reunieron más de 400 expertos de gobiernos, sociedad civil y comunidades indígenas. Como muestra de los artículos me pareció bien escoger el titulado "Bosques, árboles y hogares resilientes" de P. Dewees. La resiliencia se entiende como la capacidad de los ecosistemas para resistir las fuerzas externas y volver a un estado de equilibrio después de una perturbación, como una sequía. Pues bien, los árboles pueden contribuir a esto de diferentes maneras:

- Como una estrategia de diversificación cuando fallan las cosechas.
- Extracción de productos del bosque como leña, plantas medicinales y otras que pueden convertirse en dinero.
- Creación de paisajes con el objetivo de aumentar la biodiversidad y por lo tanto mayor diversidad de bienes que pueden ser utilizados para el ingreso y el consumo.

Para terminar, la conclusión a que se llegó en la conferencia internacional fue la siguiente: "No cabe duda de que los bosques y los árboles son

componentes esenciales de la mayoría de los sistemas sostenibles de producción de alimentos, puesto que unos y otros son tanto productores de alimentos como proveedores de servicios del ecosistema”.

Podemos extraer lecciones valiosas de documentos como la revista que les comento en esta ocasión y que pueden consultar en la dirección de la fao, que es <http://www.fao.org/forestry/es/>

17 de febrero de 2014

#### **Leisa 29 No.4. Agricultura familiar campesina.**

Así se titula la nueva edición de la revista Leisa que se edita en Perú. Como es costumbre, vienen artículos sobre experiencias de varios países latinoamericanos, como Cuba o México. En el caso de México vienen dos artículos, uno sobre los mercados locales orgánicos y su relación con la agricultura familiar, y otro sobre la agroindustria familiar rural de los productores de amaranto.

El artículo que creo que es básico para saber de lo que trata la revista es el titulado Diez cualidades de la agricultura familiar, escrito por Jan Douwe Van der Ploeg. El autor nos dice que debido a que muchas veces la agricultura familiar se opone a la lógica burocrática e industrial, se tiende a considerarla arcaica y anárquica, pero al mismo tiempo atractiva y seductora. La agricultura familiar no se define sólo por el tamaño de la finca sino más por la forma en que la gente cultiva y vive, es por esto que podemos decir que la agricultura familiar es una forma de vida.

Para contribuir a aclarar los conceptos, el autor enumera diez cualidades de la agricultura familiar, que a continuación menciono sin entrar en detalle:

- 1.- La familia campesina controla los recursos: la tierra, los animales, la casa, la maquinaria y el conocimiento.
- 2.- La familia proporciona la mayor fuerza de trabajo.
- 3.- La finca satisface las necesidades de la familia y ésta decide sobre el desarrollo de la misma, a esto se le llama el nexo entre la familia y la finca.
- 4.- La familia obtiene la mayor parte de sus ingresos y alimentos de la finca.
- 5.- La finca familiar no es sólo un lugar de producción sino el hogar.

6.- La agricultura familiar es un flujo que une el pasado, el presente y el futuro.

7.- La finca es el lugar donde se acumula la experiencia,

8.- También es un lugar donde se crea y se conserva la cultura.

9.- La familia y la finca son parte de la economía rural; es en la comunidad donde compran, gastan y participan en otras actividades.

10.- La finca familiar es parte de un paisaje rural más amplio. Puede contribuir a la conservación de la biodiversidad y a la lucha contra el calentamiento global.

24 de febrero de 2014

### **Georges Simenon.**

Fue un escritor belga de lengua francesa, nació en 1903 y murió en 1989. Escribió y publicó con su nombre 192 novelas y otras treinta obras bajo 27 seudónimos. Inventó al comisario Maigret, que como dice la página de wikipedia, constituye él solo un subgénero de la novela policiaca o criminal.

No a todo el mundo le gusta la literatura de ficción y menos las novelas policiacas, por lo que me limitaré a decir algunas de las razones por las que me gustan las novelas de este autor.

Las novelas de Simenon en las que no aparece el inspector Maigret, tratan de personajes que se ven obligados a tomar decisiones ante situaciones que no habían previsto y por lo general los resultados de sus decisiones no son lo mejor para ellos.

En la novela El efecto de la luna, un joven francés, Joseph Timar, llega a un pueblo africano a orillas del mar, se instala en el hotel propiedad de una pareja y ya desde el primer día se enamora de la mujer. El esposo morirá en los siguientes dos o tres días. Para llegar al trabajo que le habían ofrecido hay que viajar río arriba, pero la canoa de la compañía que lo contrató está averiada y nadie se preocupa por arreglarla; además le hacen saber que la persona que será desplazada por él ha soltado la amenaza de que matará a su sustituto. Un negro que trabaja en el hotel es asesinado y la principal sospechosa es Adele, la dueña del hotel. Timar

tendrá que tomar la decisión de callar algunas cosas de las que se ha enterado por casualidad.

Las novelas de Simenon son cortas pero gracias a su maestría puede hacer pasar el tiempo muy rápido y en una página decirnos que han transcurrido años, si la historia así lo requiere.

Es un maestro para describir a sus personajes en unas cuantas líneas, con las que no sólo nos hacemos una idea del aspecto físico del personaje sino también de su carácter, como en la descripción que sigue: “El gobernador tendría unos sesenta años. Era gordo y colorado de cara. El cabello blanco, que contrastaba con la piel cubierta de venillas rojas, le daba un aspecto distinguido.”

También me gusta la manera en que crea los ambientes, que lo hacen a uno sentirse como si estuviera ahí: “Iba buscando la sombra mientras caminaba, pero hacía el mismo calor que al sol. El aire lo abrasaba todo, incluso la misma ropa, que ardía al tacto. ¡Y en aquella época, no había ni tapias de ladrillo ni hielo para enfriar las bebidas!”

Además de ésta, otras novelas que me han gustado de Simenon son Barrio negro, Los fantasmas del sombrerero y El hombre de Londres.

11 de marzo de 2014

## **La alimentación y la agricultura.**

Para quien esté interesado en los temas de agricultura, la página web de la FAO es una fuente de información muy interesante. La semana pasada me di una vuelta por ahí y encontré algunos artículos que pueden ser de nuestro interés. En la sección llamada A fondo, que aparece en la parte inferior de la página, vienen entre otros, los siguientes informes: Leche y productos lácteos, Un nuevo enfoque para la salud y La huella del desperdicio de alimentos. Sobre éste último será el tema de hoy.

Del informe que publicó la FAO podemos obtener las siguientes cifras :

- Se desperdician en el mundo anualmente 1 300 millones de toneladas de alimentos, que no sólo provocan pérdidas económicas, sino daños al medio ambiente.

- Estos alimentos que no consumimos añaden 3 300 millones de toneladas de gases de efecto invernadero a la atmósfera.
- En dinero representan pérdidas por 750 000 millones de dólares.
- El 54 % de desperdicio de alimentos en el mundo se produce en las etapas iniciales de la producción, manipulación y almacenamiento post-cosecha, según el estudio de la FAO. El 46% restante ocurre en las etapas de procesamiento, distribución y consumo de los alimentos.

Para mejorar esta situación, la FAO lanzó una campaña mundial para reducir el despilfarro, cuyo lema es “Piensa. Aliméntate. Ahorra. Reduce tu huella alimentaria”.

El estudio nos muestra los principales puntos críticos como el caso del arroz en Asia por el uso de suelo y agua y el alto desperdicio, el sector cárnico que genera un alto impacto en términos de la ocupación del suelo y el desperdicio de fruta que contribuye al despilfarro de agua en Asia, Europa y Latinoamérica.

Algunas de las recomendaciones para reducir el desperdicio de alimentos son las siguientes:

- No producir alimentos que no sean necesarios.
- En caso de excedente de alimentos, donarlos y si no son aptos para consumo humano dárselos al ganado.
- Cuando no es posible la reutilización queda la opción de hacerlos composta, producir biogás o incinerarlos, que es mejor que solamente tirarlos en los vertederos.

Se hacen también otras recomendaciones de manera más específica para los gobiernos, productores, empresas comercializadoras y al consumidor final en cuestiones desde el empaquetado, la refrigeración, el transporte y los hábitos de consumo.

Como ven, es un tema que da para muchos comentarios, aquí podríamos preguntarnos qué producimos localmente para nuestro consumo, en qué parte de la cadena se desperdician los alimentos y qué hacemos con los que no consumimos.

7 de abril de 2014.

## Los aztecas de México.

La Universidad de las Naciones Unidas tiene una página en internet llamada Our World (Nuestro Mundo en español) con temas sobre ciencia y tecnología, ecología, desarrollo, derechos humanos, etc. En la sección de conocimiento tradicional, el más reciente artículo es Los aztecas de México, una sociedad de desperdicio cero. El autor de este artículo es Martín Medina, alumno de la Universidad de la ONU. El artículo es producto de una Iniciativa sobre el Conocimiento Tradicional lanzada en 2007 con el objetivo de recuperar aquellas prácticas y lecciones para lograr un mejor manejo de los recursos y los desechos.

El autor en la introducción nos cuenta la historia de los aztecas y el mito de que deberían establecerse en el lugar donde encontraran un águila devorando una serpiente encima de un nopal. Como ya había otros pueblos establecidos en las mejores tierras, a los aztecas no les quedó otro remedio que construir chinampas en islas artificiales. Las chinampas no las inventaron los aztecas pero sí fueron los que hicieron la mayoría y quienes las mejoraron. La medida promedio de una chinampa era de 91 metros de largo y de 4 a 9 de ancho. Las llenaban con lodo, sedimentos y materia orgánica, y plantaban árboles alrededor para "anclarlas". Cuando llegaron los españoles, México-Tenochtitlán tenía una población de 200 000 habitantes; era la mayor ciudad de América y más grande que cualquiera de Europa. Las chinampas eran altamente productivas, con cuatro cosechas al año producían dos tercios de lo que se consumía en la ciudad.

Para mantener tan alta productividad, había un intenso reciclaje de materia orgánica, como sobrantes de las comidas y residuos agrícolas, que fertilizaban los cultivos. El excremento humano, además de usarse como tinte para pieles, era uno de los fertilizantes más apreciados, para lo que había una red de letrinas públicas donde se recolectaba y eventualmente se vendía en el mercado. La orina se usaba para teñir telas, casi en cada casa tenían recipientes de cerámica para guardarla y luego venderla. Engordaban una raza de perro llamado izcuintli con los sobrantes de las comidas para consumo humano. Todo material que pudiera ser quemado, como los textiles, se recuperaba y prendía en la noche para iluminar espacios públicos.

Durante el reinado de Moctezuma, estaba prohibido tirar basura y cortar un árbol se penalizaba con la muerte, algo exagerado para nuestro tiempo. Hasta los hijos de los nobles eran castigados con la muerte si desperdiciaban recursos.

La palabra *pepenador*, usada en nuestros días, viene de *pepenilia* que eran los oficiales encargados de barrer y mantener las calles limpias, esta palabra tiene su origen en el verbo *pepenar*, que significa en náhuatl escoger o seleccionar. No se conocen registros de que los aztecas hayan tenido tiraderos de basura como los que usamos, sino que tenían un sistema de reciclaje similar a un sistema sustentable de manejo de materiales.

Las lecciones que nos dan los aztecas según el autor son las siguientes:

- 1.- Las sociedades pueden ser altamente adaptables
- 2.- Los desechos son en realidad recursos.
- 3.- Se necesitan incentivos y castigos para hacer cumplir los reglamentos.

5 de mayo de 2014

## **Leisa Vol.30 no.1. Biodiversidad y la agricultura campesina**

La revista Leisa, que en otras ocasiones he recomendado como una herramienta de conocimiento tradicional que pudiera aplicarse en nuestro medio, esta vez está dedicada a la Biodiversidad y la agricultura campesina.

El editorial nos muestra las amenazas a la biodiversidad por las políticas agrícolas que promueven los monocultivos y por la expansión de los organismos genéticamente modificados, entre las que se encuentran la desaparición de especies, incluyendo los parientes silvestres de los cultivos y del ganado, así como los insectos polinizadores como las abejas. Pero también nos muestra un lado bueno al darnos a conocer que existen iniciativas de agricultura campesina a nivel mundial para preservar y manejar la biodiversidad cultivada.

En la revista vienen varios casos de cómo los campesinos se organizan para preservar las semillas locales, que por su diversidad genética son más resistentes al ambiente local, lo que no sucede cuando los agricultores son forzados a usar semillas protegidas si quieren beneficiarse de los apoyos estatales.

En uno de los primeros artículos nos ofrecen un concepto de biodiversidad, que son todas las especies de plantas, animales y microorganismos existentes dentro de un ecosistema y que interactúan optimizando procesos ecológicos claves. La biodiversidad puede apoyar en dos aspectos importantes para la producción agrícola: la fertilidad de suelos y el control de plagas. Además la diversidad de cultivos puede ayudar a disminuir las pérdidas en caso de que falle alguno y también contribuye a hacer más resistente el ecosistema a los cambios climáticos.

Otro de los artículos trata de la Reconversión agropecuaria y la restauración ecológica. Uno de los casos presentados es el de Los Sainos, en Colombia, donde desde mediados del siglo XX se comenzó la tala gradual del bosque hasta dejar una cobertura forestal mínima seguida de agricultura de monocultivos y expansión de ganado bovino, lo que causó que se perdiera la productividad y muchas familias vendieran sus predios y emigraran. Los que se quedaron asumieron el reto de diseñar un modelo propio de desarrollo rural. Para lograrlo adoptaron prácticas agroecológicas como bancos mixtos de



forraje, cercas vivas, barreras rompevientos, sistemas silvopastoriles y arreglos agroforestales complejos.

En los sistemas agroforestales de la microcuenca Los Sainos destaca la alta diversidad de especies vegetales. Plantas tradicionales destinadas al autoconsumo familiar y al mercado como maíz, frijol, yuca, plátano, arracacha, piña, lulo y granadilla, se asocian hoy con arbustos forrajeros como botón de oro (*Tithonia diversifolia*), nacedero (*Trichanthera gigantea*), chachafruto (*Erythrina edulis*), ramio (*Boehmeria nivea*) y morera (*Morus alba*), y con árboles nativos como chagualo (*Myrsine guianensis*), guayabo (*Psidium guajava*), arboloco (*Montanoa quadrangularis*) y nogal (*Cordia alliodora*).

Con algo de ingenio podríamos utilizar los árboles nativos y combinarlos con aquellos frutales que sabemos que son aptos para la región así como adaptar algunas de las técnicas mencionadas en el artículo.

19 de mayo de 2014

## **Sobre los parques.**

Hace dos semanas se publicó en El Universal un artículo de Arnoldo Krauss titulado Apología del parque, que comienza con la frase “Los parques son imprescindibles”. El autor dice que los parques representan otra forma de medir la salud de una nación y algunos de sus atributos son la convivencia, la paz, el juego, el respeto y la historia. Nos cuenta que en el Central Park de Nueva York, en las bancas hay pequeñas placas metálicas fijadas en recuerdo de las personas que acostumbraban ir al parque a sentarse, con frases alusivas a su carácter, costumbres, profesión, etc.

Aunque el autor no lo menciona, los parques también pueden servir para ejercitarse, ya sea caminando, trotando o haciendo algunos movimientos pero su función principal es la de servir de espacio de convivencia, juego y descanso.

Según Wikipedia, un parque es un terreno situado en el interior de una población, que se destina a prados, jardines y arbolado, sirviendo como lugar de esparcimiento y recreación de los ciudadanos.

Con esto podemos entrar al tema de hoy: ¿Es necesario tener un parque en Colotlán? ¿Qué podríamos hacer para tener un parque que cumpla con esas funciones?

Se podría responder que ya hay un parque, el que está en el barrio de Chihuahua. Ese parque tenía antes como ahora un área de juegos, pero también un espacio que no tenía juegos y que fue lo que se le quitó; en mi opinión es un parque muy pequeño. También quizás alguien diga que están las Unidades Deportivas, que en parte pueden sustituir a un parque. Una de las características principales de un parque es que está habitado por animales, lo que en las unidades deportivas escasamente sucede por la dispersión de los árboles que ahí se encuentran y el ruido y el movimiento ocasionado por quienes practican deportes en las canchas. Otra característica que falta en las unidades

deportivas son los cuerpos de agua como una laguna o estanque, que muchas veces constituyen un atractivo en los parques.

Quienes conozcan el Parque Silvestre de Totatiche pueden darse una idea más clara del tipo de parque a que me refiero. En el blog Colotlán y sus árboles (<https://colotlan.wordpress.com/>) pueden ver algunas fotos de ese parque, que aunque no es muy extenso sí tiene árboles grandes y buena biodiversidad. (<https://colotlan.wordpress.com/2014/05/25/videos-del-parque-silvestre-de-totatiche/> y <https://colotlan.wordpress.com/2014/05/25/parque-silvestre-de-totatiche/>).

Una de las principales objeciones a un proyecto de este tipo es la falta de recursos o la aplicación de los mismos a necesidades más urgentes, pero siempre hay obras que realizan los gobiernos con las que uno puede no estar de acuerdo, sirva como ejemplo los monumentos que están haciendo en la carretera a Guadalajara en las entradas a los municipios de Zacatecas, que parten en dos la carretera y en mi opinión pueden representar un peligro para quienes transitan por ellas. Para evaluar las obras públicas sería bueno preguntarnos qué tanto contribuyen a mejorar la calidad de vida de la población.

Podríamos responder a la pregunta de qué hacer para tener un parque en Colotlán, diciendo que el ayuntamiento compre o consiga prestado un terreno pero sería una respuesta muy simple y que no lleva muy lejos, por lo que los invito a contribuir con sus ideas.

## **Ciudades enfermas: un escenario para Dakha.**

Apareció hace poco en la página Nuestro mundo de la ONU un artículo titulado “Ciudades enfermas: un escenario para Dakha”. Dakha es la capital de Bangladesh o Bangladés como también se dice. En el artículo los autores tratan de esclarecer qué es lo que hace a una ciudad enferma y establecen algunos puntos de lo que sería una ciudad sana ideal, que son los siguientes:

- Transporte: menos de 500 metros para tomar el autobús, tren o tranvía, banqueta con la amplitud suficiente para sillas de ruedas, con servicios regulares al menos cada 30 minutos.
- Alimentos y despensa: tiendas a menos de 500 metros.
- Espacios verdes: parques a menos de 500 metros.
- Acceso: menos de 30 minutos a los lugares de trabajo, escuelas y lugares sociales y culturales, así como banquetas y ciclovías seguras para llegar a las escuelas primarias y secundarias.

- Habitación: una combinación de diferentes casas y precios, construidas o adaptadas para vivir cómodamente usando principios ecológicos, con buena calidad del aire exterior e interior.
- Cohesión social: un sentimiento de comunidad en el vecindario, en un ambiente seguro y tolerante.

Como se dice al principio, son puntos de lo que debería ser una ciudad ideal, lo que en realidad sucede es algo completamente distinto pero que utilizando una metáfora, de que podemos mejorar nuestra salud con ejercicio y buenos hábitos, también las ciudades pueden mejorar su salud con conocimiento científico y planeación adecuada.

Dakha es la ciudad más grande de Bangladesh y la octava del mundo con una población estimada de 15 millones de habitantes. Entre sus principales problemas están la contaminación del aire, servicios inadecuados de agua, sanitarios y de energía. Algunas de las medidas que se han tomado para mejorar la situación son el uso de tecnologías limpias para la fabricación de ladrillos, aplicación de impuestos a las empresas contaminantes, promoción del uso de anticonceptivos y mejora de los servicios urbanos básicos.

Quizás se preguntarán para qué nos puede servir esta clase de información si vivimos en un pueblo. La respuesta es que la urbanización es una de las tendencias globales que tendrá un fuerte impacto en la salud. Se estima que a mediados de este siglo el 70 % de la población vivirá en ciudades. En el artículo hacen la recomendación de aprender de la manera en que China ha tratado de disminuir la migración rural a las ciudades creando oportunidades económicas descentralizadas en las ciudades pequeñas y los pueblos. ¿Qué podríamos hacer si comenzáramos a vernos como una región autónoma o descentralizada?

30 de junio de 2014

## **Sobre la desertificación en distintos lugares del mundo.**

La región arenosa de Horquin, en el noreste de China, ha estado sujeta a procesos de desertificación durante los últimos 100 años. Como respuesta para controlar la desertificación, el gobierno ha implementado el programa ecológico de reforestación más grande del mundo; comenzó en 1978 y continuará hasta el 2050 para completar casi 75 años. La desertificación es un proceso complejo, por lo que establecer causas directas es difícil, pero en un estudio hecho en 163 km<sup>2</sup> se descubrió que aumentó en un 10% la cubierta vegetal, y éste fue el principal factor directo e indirecto para frenar la desertificación. Existen relaciones importantes entre el total de la cubierta vegetal, las condiciones de agua como evapotranspiración y precipitación y

la existencia de bosques protectores. El mayor efecto para el control de la desertificación lo tuvieron hasta en un 95% los bosques de arbustos, mejor adaptados a las condiciones áridas, contrario a los bosques de árboles grandes, cuyas especies seleccionadas no fueron las adecuadas, por lo que para aumentar la cubierta vegetal se recomienda usar las especies arbustivas con el mayor potencial de sobrevivencia y reproducción en las condiciones climáticas típicas del desierto.

Una técnica que se está usando en algunas regiones áridas de Africa es la de bordos de arena. Se construyen en los arroyos con la finalidad de detener el agua; con el tiempo se van llenando de arena, lo que permite la retención de agua y la recarga de los mantos acuíferos y en poco tiempo, árboles y plantas comienzan a crecer en las cercanías de los bordos, lo que ayuda tanto a la vida salvaje como a la gente.

En Yemen, según el ministro de Agricultura Abdu Madar, cerca del 90 % de la superficie está en peligro de desertificación. La degradación de la tierra se debe principalmente al sobrepastoreo y malas técnicas de irrigación, así como a la perforación no reglamentada de pozos privados para el riego. La consecuencia es que debido a la falta de agua miles de agricultores están dejando sus tierras para establecerse en pueblos y ciudades.

Por último, en una página llamada Paso por paso, nos explican que la desertificación ocurre por tres causas: la explotación de los mantos acuíferos, el sobrepastoreo y dejar expuesto el suelo al viento y al agua al cultivar la tierra. Nos dan la solución en tres pasos:

- 1.- Practicar la rotación de cultivos y establecer bien las curvas de nivel para evitar la erosión. Evitar el sobrepastoreo.
- 2.- Plantar árboles y cualquier planta resistente a la sequía que ayude a proteger el suelo.
- 3.- Hacer un cambio completo. La desertificación está ligada indirectamente al cambio climático por lo que cambios en nuestro estilo de vida como ahorrar energía, agua y reducir los desperdicios, eventualmente contribuyen a una reducción de la desertificación.

julio de 2014

## **Construyendo grandes murallas verdes con cactus.**

El Profesor Willem Van Cotthem de Bélgica, de quien ya he hablado en otras ocasiones en este programa, ha trabajado en diferentes proyectos para la producción de alimentos con el patrocinio de la ONU en África; es inventor de Terracotthem, un sustrato para mejorar los suelos y autor del blog Desertification (<http://desertification.wordpress.com/>). En el último artículo hace la siguiente propuesta: Construir murallas verdes con cactáceas.

A continuación les ofrezco una traducción del artículo y al final haré mis comentarios:

“Muchos de quienes trabajan en el área de desarrollo están buscando plantas comestibles resistentes a la sequía, que puedan crecer con un mínimo de agua de riego. Desde luego, principalmente piensan en cultivos comestibles y hierbas, a menudo modificadas genéticamente.

Suena casi increíble, pero millones de personas en Centro y Sudamérica comen nopales sin espinas, sin que la gente en otros continentes sigan su ejemplo. Sólo una minoría sabe que muchas partes de la variedad sin espinas del nopal (*Opuntia ficus-indica*) se comen. No sólo proporciona comida fresca a la gente malnutrida, sino que puede usarse como una cerca viva alrededor de los barbechos. También puede ser importante para el ganado.

Llegará el día en que billones de personas en las zonas áridas cultivarán esta maravillosa cactácea en la casa o la escuela, los campos de refugiados, en los huertos familiares, en el suelo o en contenedores.

Aunque esta especie suave y sin espinas se encuentra en todos los continentes y puede multiplicarse fácilmente plantando pencas individuales, casi nunca se usa para combatir la desertificación en forma de cercas vivas.

No puedo dejar de soñar en una GRAN MURALLA VERDE DE CACTOS a través de África ( o en áreas desérticas en otros continentes, donde sea que se necesite). En lugar de gastar millones en plantar un cinturón de bosque durante varias décadas, desarrollando plantas en viveros, cavando hoyos, regando los arbolitos y perdiendo muchos de ellos a causa de la sequía, una gran barrera verde de cactus podría establecerse en un mínimo tiempo y a un ridículo bajo costo.

Costaría un cacahuate dispersar esta planta comestible en todas las regiones afectadas por la sequía.

Algunos cuestionarán la posible naturaleza invasiva de esta planta. Les recuerdo que esta variedad sin espinas de nopal es COMESTIBLE. ¿No debería uno soñar con una planta invasiva comestible por la gente y los animales en todas las zonas áridas?

Sólo tomen esto en cuenta: es el mes de agosto de 2014 y sugiero que comencemos lo más pronto posible con la construcción de la GRAN BARRERA VERDE DE CACTOS, tirando en el suelo pencas de nopal sin espinas. Dejemos a la naturaleza hacer su trabajo: las pencas crecerán fácilmente y las magníficas barreras ayudarán a combatir la desertificación. ¿Qué estamos esperando? “

Esto es lo que dice Willem Van Cotthem. Me parece excelente que en otros países promuevan una planta que conocemos de una manera muy cercana pero por otro lado, creo que es una desgracia o no sé como llamarlo para que no suene tan fuerte, que teniendo la planta y los conocimientos no la utilicemos en mayor medida en la región. Además de la variedad sin espinas que se menciona se pueden plantar otras variedades de nopal, por ejemplo las que aquí conocemos como chamacuero, joconostle, chabeño, etc., y también reproducir los pitayos en los lugares adecuados.

En el artículo original pueden ver fotos en las que se aprecian los diferentes modos en que se puede cultivar el nopal, pueden encontrar el enlace aquí: <https://colotlan.wordpress.com/2014/08/17/building-great-green-cactus-walls-willem-van-cotthem/>

17 de agosto de 2014

## **Unasylya 242. Los bosques del Mediterráneo.**

El más reciente número de la revista Unasylya que edita el departamento forestal de la FAO está dedicado a los bosques mediterráneos. La región mediterránea se compone de 31 países, con 25 millones de hectáreas de bosques y 50 millones de hectáreas de otras tierras boscosas (esto último quiere decir los terrenos altamente integrados con áreas urbanas y agrícolas/rurales).

Quizás se preguntarán qué relación puede tener la región mediterránea con nuestra región o en qué medida puede ser interesante para nosotros conocer sobre este tema. En mi opinión la respuesta está en que las principales especies de los bosques mediterráneos son del género *Quercus* del que nosotros tenemos los encinos, los robles y los palos colorados, y coníferas, principalmente pinos y ya sabemos que México es el país con mayor variedad de pinos. La región mediterránea produce anualmente de 6,000 a 9,000 toneladas de piñones al año, sin contar el consumo doméstico. Donde el agua no es un factor limitante, por ejemplo a las orillas de los ríos, se desarrollan bien los fresnos y los álamos, que también los conocemos en la región. Los principales problemas son la desertificación y la erosión del suelo, la escasez de agua y los incendios forestales, con consecuencias graves para actividades como la ganadería y la agricultura.

La revista incluye varios estudios de caso, uno de ellos sobre la gestión de incendios en parques naturales en la Comunidad Valenciana, donde se establecen los métodos y las reglas para su gestión. En este caso existe una junta rectora compuesta por representantes locales y regionales, universidades, asociaciones y organizaciones que se encargan de la conservación, el excursionismo, el deporte, la cultura y la caza.

Otro estudio de caso se llama Montpellier, ciudad verde. Con alrededor de 260,000 habitantes, Montpellier es la octava ciudad más grande de Francia, cuenta con un territorio municipal de 5,688 ha. del que el 60% está urbanizado, el resto corresponde a parques, bosques y áreas rurales. Como dicen en el artículo, "Montpellier está construyendo su futuro conforme a una visión verde". Tiene 714 ha. de espacio verde público, lo que representa el 13% del área total del municipio; según el inventario, que se hace cada año, la ciudad tiene más de 80,000 árboles, con una alta diversidad (más de 205 especies); de estos árboles, 24,000 crecen al borde de las carreteras. Uno de los conceptos más utilizados en la planificación urbana francesa es el de "espacios verdes", sin embargo, en esta ciudad el que se menciona explícitamente en los documentos municipales es el de "bosque urbano". El uso de pesticidas y herbicidas está prohibido.

Cuenta con un manual de 30 indicadores, entre ellos la participación ciudadana, la infraestructura azul (ríos, estanques, etc.) y la infraestructura verde.

Otros artículos de la revista tratan sobre bosques modelo en países africanos como Argelia y Marruecos y al final viene uno sobre Turismo y productos forestales no maderables. Entre estos últimos se encuentran los piñones ya mencionados, aceites esenciales y la miel. Aquí en la región sabemos que el orégano es uno de nuestros principales productos forestales no maderables, pero bien se podría hacer un mejor manejo de éste y comenzar a producir algunos otros.

La revista la pueden descargar a su computadora o móvil desde la página <http://www.fao.org/forestry/es/> .

8 de septiembre de 2014

## **La ruta del Quijote.**

En otra ocasión les propuse la lectura de la novela Antonio Azorín, nombre del personaje del que luego tomaría su seudónimo el escritor José Martínez Ruiz. En aquel libro, Azorín decía que a los clásicos hay que vivirlos, es decir, conocer los lugares donde han vivido y se desarrollan sus historias.

Siguiendo su propia recomendación, Azorín escribió un libro pequeño pero muy agradable llamado La ruta del Quijote. La narración comienza en el momento que se despide de Doña Isabel, la dueña de la casa donde está hospedado, para tomar el tren que lo llevará a los lugares donde vivió Cervantes; como dice él, se va a los pueblos y “los pueblos son las ciudades y las pequeñas villas de La Mancha y de las estepas castellanas”. Y más adelante dice: "Tal vez, sí, nuestro vivir, como el de Don Alonso Quijano el Bueno, es un combate inacabable, sin premio, por ideales que no veremos realizados... Yo voy -con mi maleta de cartón y mi capa- a recorrer brevemente los lugares que él recorriera”.

El primer pueblo al que llega es Argamasilla de Alba, y aquí, en una fonda, nos invita el escritor a imaginar a Don Quijote sentado “ante una recia y oscura mesa de nogal; sus codos puntiagudos, huesudos, se apoyan con energía sobre el duro tablero”. En esta escena don Quijote está leyendo, mirando de vez cuando la espada mohosa que pende en la pared. En 1575 Argamasilla tenía 600 casas; en 1905, cuando la visitó Azorín, tenía 711. Luego Azorín se dedica a recorrer el pueblo y a conversar con los habitantes, los que están convencidos de que Cervantes tomó como modelo de Don Quijote a una persona llamada Rodrigo Pacheco.

En el capítulo llamado La primera salida, Azorín nos describe el paisaje de La Mancha y después de viajar en carro todo el día llegan a la venta de Puerto Lápiche donde fue armado caballero Don Quijote. Una característica de la manera como escribe Azorín es hablar a veces de Cervantes como si fuera Don Quijote o de Don Quijote como si realmente hubiera existido. En este capítulo dice lo siguiente: “mas yo estoy hablando como si realmente la tal venta existiese, y la tal venta, amigo lector, no existe.” Lo que

pasa es que lo queda de la venta son algunas paredes, algunos hoyos, todo caído, sin techo, invadido por las plantas.

Otro lugar que visita Azorín es una cañada donde ocurre la escena de los batanes, que eran unas máquinas movidas por el agua para transformar tejidos y que en la noche, con los ruidos de sus cadenas y mazos atemorizaron a Don Quijote y a Sancho. Por la época en que Azorín hace su viaje, los batanes están ya en desuso.

También se da tiempo Azorín para visitar la Cueva de Montesinos, donde sucede otra de las aventuras; aquí observa que en las paredes se encuentran grabados los nombres de otros visitantes.

Una de las escenas más famosas del Quijote es la de los molinos de viento. No podía Azorín dejar de visitar Criptana, a la que llega en tren; desde la ventanilla Azorín ve la ciudad blanca, asentada en una ladera, y los molinos en lo alto de la colina. Aquí se hospeda en una fonda atendida por dos mujeres con los raros nombres de Sacramento y Tránsito. Azorín nos dice que los molinos de viento eran una novedad cuando vivía don Quijote (se implantaron en la Mancha en 1575) por lo que nos pregunta si nos extrañaría que Don Quijote los haya tomado por gigantes. En Criptana le dicen a Azorín que otros pueblos se creen Don Quijote pero que ellos se sienten compañeros y hermanos espirituales de Sancho Panza. Aquí también conoce a una persona, Don Bernardo, que ha compuesto un himno a Don Quijote y que le pide su opinión.

Uno de los últimos lugares que visita Azorín es el pueblo del Toboso, situado en medio de una llanura infinita.

En Wikipedia nos dicen que la intención de Azorín no es la de ofrecer un estudio pormenorizado de los textos sino de despertar la curiosidad y el interés. Lo que yo disfruté de este librito son las descripciones que hace el escritor de los lugares que visita, las conversaciones con la gente y los entrelazamientos de realidad y ficción.

22 de septiembre de 2014