

Agroecología y Buen Vivir

“Herramientas y reflexiones para la relación con el Ambiente”

Introducción

El rápido crecimiento de las ciudades en el mundo y su urbanización hacen que la producción agrícola en el interior o la periferia jueguen un papel cada vez mas importante para alimentar a sus habitantes (FAO 2005; FAO <http://www.fao.org/agroecology/database/es/>).

La población mundial de aquí al año 2050 se seguirá concentrando en las áreas urbanas. Según el censo 2010 en Argentina el porcentaje de la población urbana ascendía a 91,02 y en 2020 creció a 92,5 según proyecciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, <http://www.fao.org/agroecology/database/es/>). Si bien Argentina es un caso de extremo éxodo de la población rural, esta tendencia ocurre en países con un pequeño y mediano campesinado más extenso.

En este contexto la Agricultura Urbana (AU) aparece como una respuesta a esta situación dado que puede mejorar el consumo y la calidad de los alimentos y ha demostrado impactos en otras dimensiones que superan a la seguridad alimentaria como ser la gestión territorial con proyectos urbanísticos y ambientales de recuperación del paisaje y recualificación barrial, la gestión de residuos al utilizar los mismos como insumos, la inclusión social y la democracia participativa creando ciudadanía, en la recuperación y valoración de oficios como el de agricultores y maestros que enseñen y transmitan el arte de cultivar la tierra creando trabajo e ingresos para las actuales y futuras generaciones.

El potencial de la AU para una gestión urbana sostenible es cada vez más reconocido en todo el mundo, por las ciudades de América Latina y el Caribe y por organizaciones nacionales e internacionales.

La AU con perspectiva agroecologica atiende las dimensiones económicas, ambientales y sociales. Pero es la Agroecología la que va a dotarla de un contenido político desde un paradigma distinto, que propicia la inclusión, el cuidado y la equidad. La síntesis que se logra entre Agroecología y AU promueve procesos de fortalecimiento y enriquecimiento mutuo, que sinergizan los recursos locales e impulsan y articulan instancias que aportan al desarrollo local e incluso regional.

Algunos países como Cuba, Brasil y Bolivia cuentan con políticas nacionales con un creciente número de municipios que han desarrollado programas o proyectos exitosos de agricultura urbana y periurbana. En Argentina el Programa Pro Huerta creado en el año 1990 constituye una verdadera referencia vinculada a políticas de seguridad alimentaria, por su parte Rosario es un buen ejemplo de consolidación de la agricultura urbana como una actividad permanente del paisaje urbano que ha logrado trascender a la crisis económica y social que la originó.

Antecedentes

A nivel nacional, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación se ha comprometido a reactivar el Consejo Nacional de la Agricultura Familiar (y el proceso de reglamentación de la Ley de Reparación Histórica de la misma), que desde 2016 a 2019 dejó de funcionar (Seminario Internacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena, 2020). Esto va en consonancia con la gran demanda por parte de gobiernos provinciales y municipales para implementar programas de este tipo. Como asimismo de parte de instituciones públicas y privadas.

En 2020, el gobierno de Santa Fe según el Decreto 0413/2020 estableció el programa "Huerta Familiar Santafesina", coordinado por el Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología, a través de las secretarías de Agroalimentos y de Desarrollo Territorial y Arraigo, un "Programa a partir del cual se estimula a las familias y otros actores de la provincia a producir sus propios alimentos en huertas urbanas y rurales para autoconsumo". Asimismo invita a "municipios y comunas, distintos niveles educativos y organizaciones de la agricultura familiar a suscribir convenios de colaboración para la implementación de huertas comunitarias en espacios los espacios que dispongan"

En el Municipio de Rosario sigue vigente el Programa de Agricultura Urbana, con la existencia de una red de huerteros que ofrecen en ferias o en sus mismos predios alimentos saludables a un precio adecuado.

La sociedad actualmente demanda el consumo de alimentos saludables y hay una concientización sobre la importancia de la preservación del medio ambiente que ha ido ganando adeptos en varios lugares del mundo porque algunas problemáticas son comunes - Soberanía Alimentaria, Biodiversidad y Sustentabilidad, Desechos y Contaminación.

En los últimos años la COAD, Asociación de Docentes e Investigadores de la Universidad Nacional de Rosario ha mostrado un creciente interés por las actividades de Agricultura Urbana. Se han organizado diferentes charlas, talleres y cursos con una participación importante de estudiantes, docentes y público en general.

En virtud de lo expuesto y de las posibilidades concretas que ofrece la Agroecología como herramienta para idear soluciones a las problemáticas expuestas y, en suma, para cambiar la forma en que vivimos es que se propone el curso AGROECOLOGÍA Y BUEN VIVIR.

Objetivos

Generales

- Habilitar a trabajadoras/es universitarias/os y a otras/os miembros de la comunidad local un espacio de encuentro y trabajo, donde se puedan conocer técnicas y herramientas para diseñar y crear espacios agroecológicos tanto de producción de alimentos como de incremento de biodiversidad en contextos urbanos y suburbanos.
- Generar un espacio donde se pueda reflexionar en torno de la gestión de residuos, de la producción local de alimentos y de la relación con el paisaje, al tiempo que se trabaja la tierra.
- Construir conocimientos y herramientas que posibiliten comprender y analizar las potencialidades de la Agricultura Urbana en el desarrollo sostenible de las ciudades.

Específicos

- Desarrollar capacidades para la construcción y diseño participativo de sistemas agroalimentarios locales, con perspectiva agroecológica.
- Desarrollar capacidades en el manejo de sistemas agroecológicos urbanos y periurbanos de diferentes escalas y objetivos socio productivos.
- Vivenciar y profundizar el oficio del cultivo de plantas.

Estrategias metodológicas

Se desarrollarán encuentros teórico-prácticos en la Casa del Estudiante de Medicina, al aire libre, bajo la modalidad "taller", es decir, privilegiando la participación, interacción y protagonismo de las personas presentes; abonando una construcción colectiva del conocimiento.

Se intentará reflexionar y ejercitar acerca de los conceptos y marcos teóricos que sustentan la Agroecología, la Economía Social y Solidaria y la Agricultura Urbana.

Las prácticas productivas se centrarán en el desarrollo de capacidades y habilidades con técnicas ecológicas; con cultivos de anuales, de temporada otoño-invierno y de primavera-verano.

Fundamentalmente, partiendo de la experiencia práctica protagónica como ámbito donde los cuestionamientos pueden ser abordados, a la vez que los contenidos son cuestionados y aprehendidos.

Se incluirán encuentros y visitas con huerteros/as que llevan adelante las distintas actividades de AU en la ciudad y a espacios afines que ya están en funcionamiento.

Organización de las clases

Los encuentros se realizarán los días VIERNES de 17.00 a 18.30 hs.

Comienzo: 08 de SETIEMBRE de 2023.

El final del curso está previsto para el mes de diciembre.

Equipo docente: Dra. Ing. Agr. Claudia Alzugaray; Mg. Ing. Agr. Antonio Latuca;

Coordinador: Ing. Agr. Dario Gimenez.

Materiales recomendados

Ropa de fajina

Guantes de seguridad moteados o similar

Calzado seguro

Trincheta y/o cuchillo para tareas varias.

Cupo de participantes

30 personas

Programa de contenidos

1. ¿Qué entendemos por Agroecología?

Visión intercultural de la Naturaleza y de la Vida: aportes indígenas y sesgo eurocéntrico.

El campesinado, las grandes ciudades y la Agroecología en Sudamérica.

El rol de la mujer y de las feminidades en la producción de alimentos.

Importancia de la Agricultura Urbana. Desarrollo sostenible de ciudades y aportes de la AU a la ciudad, a sus habitantes y al diseño urbano.

Filmografía recomendada: Agroecología en Cuba, Kombit, Por la soberanía alimentaria Movimiento Internacional Via Campesina, A esperanza camponesa: a historia da Via Campesina.

1.2 Principios fundamentales para producir alimentos saludables: suelo sano – plantas sanas; biodiversidad - estabilidad.

Generalidades de la huerta orgánica. Descripción y reconocimiento de componentes del organismo huerta. Infraestructura necesaria. Diseño productivo para distintas escalas y propósitos. Factores de diseño: orientación, sol, electricidad, agua, cerco. Cultivo sobre nivel, cultivo en recipientes.

Práctica: Análisis del espacio disponible en la Casa del Estudiante.

Filmografía recomendada: La vida en el suelo (Ana Primavesi).

2. Trabajo y oficio

Planificación de tareas por temporada.

Dedicación semanal requerida y organización del trabajo.

Seguridad e higiene laboral en la huerta.

Herramientas.

Calendario Biodinámico (interpretación).

Práctica: Minka en huerta urbana de espacio afín.

3. Salud del suelo

Rol de la materia orgánica en el suelo. Fertilidad: física y química.

Fertilización y nutrientes para los vegetales.

Generalidades del manejo de suelo en sistemas productivos.

Reciclaje de materia orgánica local: compostado y lombricompostado.

Organoponia.

Asociación y rotación de hortalizas en los canteros.

Práctica: elaboración de un abono de pila, de una cama de lombrices, de una compostera domiciliaria. Abonado de superficie y de fondo. Mulching.

Preparación del cantero y/o del tablón (delimitación, limpieza y desmalezado, layado o punteado, desmenuzado e incorporación de materia orgánica y cobertura del suelo).

4. Agua

El rol del agua en las huertas y en el ecosistema.

Calidad del agua.

El agua en el suelo y la producción de cultivos. Mulching.

Generalidades del manejo de riego.

Práctica: Circuitos caseros de riego: aspersión y goteo.

5. Biodiversidad

Sucesiones ecológicas: el significado de la presencia de especies oportunistas ("malezas, insectos plaga"), hongos de suelo y otros organismos.

Sucesión en una huerta y propiedades ecológicas de las huertas.

La diversidad de especies y la estabilidad ecológica.

Práctica: Visita al CAR o Parque Huerta.

Aromáticas, medicinales y otras: cerco vivo y cordones. Hierbas, arbustos y árboles. Nativas.

Diseño de canteros, islas de aromáticas, estructuras para producir con técnicas intensivas "organopónicas".

Delimitación y marcación de las parcelas (unidades productivas).

Filmografía recomendada: El jardín cercano a la naturaleza. Masanobu Fukuoka.

5.1 Siembra

Especies de todo el año, especies de otoño/invierno y de primavera verano. Requerimientos ambientales para el desarrollo de los cultivos.

Siembra directa por golpe, siembra directa a chorrillo.

Siembra en almácigos y trasplantes.

Práctica: siembra en la huerta de la Casa del Estudiante. Escarificación de nativas arbóreas.

5.2 Manejo de insectos, malezas y enfermedades

Abono orgánico.

Biopreparados: Materiales necesarios para su elaboración. Recomendaciones generales. Biopreparados básicos: Purín de ortiga, Decocción de cola de caballo, Agua de Sauce, Te de abono o compuesto.

Refugios de biodiversidad: espontáneas, flores y aromáticas.

Asociación y rotación de hortalizas en los canteros.

Práctica: Visita al CAR o parque huerta.

Realización de plantines de orégano, romero, salvia, menta, tomillo, milenrama, burrito, etc. Siembra de caléndulas, amapolas, bulbos, lino.

Elaboración de biofertilizantes y bioinsecticidas.

5.3 Multiplicación de plantas

Producción de semillas de flores.

Siembra de amapolas, caléndulas y lino para producción de semillas.

Almacenamiento de semillas.

Generalidades de la multiplicación por esquejes.

Práctica: pequeño banco de semillas. Plantinera móvil.

6. Ensamble nutricional

La planificación de la biodiversidad de la huerta en función de la demanda de nutrientes domiciliaria.

Aportes nutricionales de plantas silvestres y de nativas. Malezas comestibles.

7. Redes de comercialización

Circuitos cortos de comercialización.

Distintas estrategias de venta directa entre productores – consumidores.

Organizaciones en Rosario y alrededores.

La importancia de la organización de los actores claves de la cadena: huerteros/as y consumidores.

Bibliografía

Arguello, M.; Baumgratz, F.; Benedetto, V; Couretot, J.; Lemos, C.L.; Pagani, V.; Pogonza, R.; Valenzuela, F.. 2010. Manual de producción de semillas. Ed Inta Prohuerta. Municipalidad de Rosario.Cooperazione Italiana.

Azoteas verdes de Guadalajara. Manual de agricultura urbana. 2012, ARVOL. Arte y cultura por la evolución. México. 20 p.

De Gorban, M.K.; Carballo, C.; Paiva, M.; Abajo, V.; Filardi, M.; Giai, M.; Veronesi, G.; Graciano, A.; Risso Patrón, V.; Broccoli, A.M.; Gilardi, R. 2011. Seguridad y soberanía alimentaria. Buenos Aires. Ed. colección cuadernos.

FAO. 2014. Ciudades más verdes en América Layina y el Caribe. Informe FAO sobre la agricultura urbana y periurbana en la región. 51 p.

González de Molina, M. 2011. Introducción a la agroecología. Ed Sociedad española de agricultura ecológica. 72 p.

Griffon, D B. 2008. Estimación de la biodiversidad en agroecología. Agroecología 3: 25-31.

Jeavons, J. 2002, Cultivo biointensivo de alimentos. Ed CULTIVE

BIOINTENSIVAMENTE M.R., sexta edición, Ecology Action, Willits, California, Estados Unidos.

Nicholls, C.I. y Altieri, M.A.2011. Suelos saludables, plantas saludables: la evidencia agroecológica. Ed Department of Environmental Science, Policy and Management. Division of Insect Biology. University of California, Berkeley.

Restrepo, J. M.; Angel, D.I.; Prager, M. 2000. Agroecología. Actualización Profesional en Manejo de Recursos Naturales, Agricultura Sostenible y Pobreza Rural. Universidad Nacional de Colombia y Fundación para la Investigación y el Desarrollo Agrícola (FIDAR) Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. CEDAF. 134 p

SEMARNAT. 2009, El huerto familiar biointensivo Introducción al método de cultivo biointensivo, alternativa para cultivar más alimentos en poco espacio y mejorar el suelo, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.

www.cultivobiointensivo.net/EcoBASE