

Editorial

“Nuestros suelos están en peligro a causa de la expansión de las ciudades, la deforestación, el uso y las prácticas de manejo insostenibles de la tierra, la contaminación, el sobrepastoreo y el cambio climático. El ritmo actual de degradación de los suelos pone en peligro la capacidad para atender las necesidades de las generaciones futuras. El objetivo principal del Año Internacional de los Suelos 2015 (AIS) es sensibilizar a la opinión pública acerca de la importancia de los suelos sanos y promover una gestión sostenible de los suelos para proteger este preciado recurso natural”¹.

Inaugurado oficialmente el 5 de diciembre de 2014 con celebraciones en New York, Santiago de Chile y Bangkok, 2015 ha sido declarado como el Año Internacional de los Suelos: “suelos sanos para una vida sana”. En esta editorial de RIAA resaltamos la importancia de los suelos como fundamento de la agricultura familiar, como pilar en la prevención y/o mitigación del cambio climático y como multiplicidad viva.

La época moderna considera la producción de alimentos como un negocio y a la tierra como una mercancía denominada “bienes raíces”. El suelo es visto como “recurso natural” y los alimentos un valor de cambio, comprado y vendido impersonalmente, a través de un medio llamado “dinero”². OMAL³, el Observatorio de Multinacionales en América Latina, muestra el impacto de esta perspectiva mercantilista en las multinacionales que tienen fríos y mezquinos intereses en los suelos de América Latina. Las explotaciones minera, petrolera, gasística, de la industria química, generan destrucción de los suelos, desaparición de las fuentes de agua, e influyen también en la pérdida de los valores y del tejido social comunitario y violación sistemática y generalizada de los derechos fundamentales. La destrucción ambiental es una amenaza que recorre el continente. El deterioro de los suelos contribuye al menoscabo de la sostenibilidad y sustentabilidad de las comunidades, al afianzamiento de la injusticia social, al detrimento de la democracia. El derecho a un suelo vivo, a un suelo sano, es un derecho esencial para el despliegue y expresión de la vida, para el disfrute de la vida. En contraste con la agricultura moderna, que considera el mundo y a la naturaleza meramente como objetos de cálculo científico, las formas tradicionales de agricultura ven la tierra como dominio sagrado.

Acorde con uno de los objetivos específicos del año internacional del suelo “Educar al público sobre el papel crucial que desempeña el suelo en la seguridad alimentaria, la adaptación y la mitigación del cambio climático, los servicios ecosistémicos

1 FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) (2014). 2015 Año Internacional de los Suelos. Suelos sanos para una vida sana. Recuperado de: <http://www.fao.org/soils-2015/news/news-detail/es/c/271845/>

2 BOOCKHIN, M. Ecología Libertaria. Madrid: Madre Tierra, 1991. 91 p.

3 OMAL (Observatorio de multinacionales en América Latina). (2014). Curso: “Las empresas transnacionales en la crisis civilizatoria.” Recuperado de: http://omal.info/IMG/article_PDF/Curso-Las-empresas-transnacionales_a6718.pdf

esenciales, la mitigación de la pobreza y el desarrollo sostenible”, RIAA espera que algunos de los artículos publicados en el presente número (por ejemplo: “Influencia de la intensidad de uso sobre algunas propiedades físicas en un suelo del Valle del Cauca, Colombia”, “Cachaza y carbonilla: residuos agroindustriales con potencial de fertilización biológica nitrogenada”, “Disponibilidad de Ca²⁺, Mg²⁺ y K⁺ en función de las propiedades del suelo, zona cafetera central de Colombia”, “Evaluación de la eficiencia de tres fertilizantes edáficos sobre el rendimiento y calidad del zapallo (*Cucurbita maxima* var. Unapal- Mandarino)”, “Propuesta metodológica de priorización de áreas para conservación de cuencas. Validación en río Caquinal, Fómeque, Cundinamarca, Colombia”, y otros más estrechamente relacionados con el cambio climático: “Estimación de huella de carbono del sistema de producción de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) en Palmira, Valle del Cauca, Colombia”, “Estrategias de adaptación al cambio climático en dos localidades del municipio de Junín, Cundinamarca, Colombia”, “Condiciones actuales en términos de pérdida de biodiversidad en corredores biológicos de la Granja Agroecológica Uniminuto, Villavicencio, Meta Colombia”, “Acción comunitaria frente al fenómeno del cambio climático, en el páramo de la región del Guavio, Cundinamarca, Colombia”, y otros artículos enfocados hacia el manejo sostenible del suelo como: “Características, manejo, usos y beneficios del saúco (*Sambucus nigra* L) con énfasis en su implementación en sistemas silvopastoriles del trópico alto”, “Sistemas de transmisión del conocimiento etnobotánico de plantas silvestres comestibles en Turbo, Antioquia, Colombia”) contribuyan de manera decisiva en la concientización de la comunidad académica y científica, en primer lugar y luego en los agricultores, productores y público en general, acerca de la imperiosa necesidad de realizar acciones enfocadas hacia una gestión más sostenible de los suelos, con la participación de todos los actores involucrados desde los gobiernos hasta los más pequeños agricultores, con miras al logro a largo plazo de la seguridad alimentaria a nivel local, regional e internacional.

Reinaldo Giraldo Díaz

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Libia Esperanza Nieto Gómez

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Editorial

“Our soils are in danger because of the expansion of the cities, deforestation, use and unsustainable management practices of land, pollution, overgrazing and climate change. The current rate of soil degradation threatens the ability to meet the needs of future generations. The main objective of the international year of the soils 2015 (AIS) is to raise public awareness of the importance of healthy soils and promote sustainable management of soils to protect this precious natural resource”¹

Officially opened on December 5, 2014 with celebrations in New York, Santiago de Chile and Bangkok, 2015 has been declared as the international year of the soil: “healthy soils for a healthy life”. In this editorial of RIAA, we underline the importance of soils as a foundation for family agriculture, as a pillar in the prevention and/or mitigation of climate change and as an alive multiplicity.

Modern times see food production as a business and the land as a commodity called “real estate”. The soil is seen as a “natural resource” and food an an exchange value, bought and sold impersonaly, through a medium called “money”². OMAL³, the Observatory of Multinationals in Latin America, shows the impact of this mercantilist perspective on multinationals which have cold and petty interests in the soils of Latin America. Farms, mining, oil, gas, chemical industry, generate destruction of soils, disappearance of water sources, and also the loss of values and the community social fabric and the widespread and systematic violation of fundamental rights. Environmental destruction is a threat that crosses the continent. The deterioration of soils contributes to the erosion of sustainability and sustainability of communities, to the strengthening of social injustice, to the detriment of democracy. The right to a living soil, to healthy soil, is a right essential to the deployment and expression of life, for the enjoyment of life. In contrast to modern agriculture, which considers the earth and nature merely as objects of scientific calculation, traditional forms of agriculture see the Earth as a sacred domain.

One of the specific objectives of the international year of soil is “Educating the public about the crucial role played by soil in food security, adaptation and mitigation of climate change, services essential ecosystem, alleviation of poverty and sustainable

-
- 1 FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) (2014). 2015 Año Internacional de los Suelos. Suelos sanos para una vida sana. Recuperado de: <http://www.fao.org/soils-2015/news/news-detail/es/c/271845/>
 - 2 BOOCKHIN, M. Ecología Libertaria. Madrid: Madre Tierra, 1991. 91 p.
 - 3 OMAL (Observatorio de multinacionales en América Latina). (2014). Curso: “Las empresas transnacionales en la crisis civilizatoria.” Recuperado de: http://omal.info/IMG/article_PDF/Curso-Las-empresas-transnacionales_a6718.pdf

development”, RIAA expects that some of the articles published in this issue (e.g.: “Influence of the intensity of use on some physical properties in a soil of the Valle del Cauca, Colombia”, “Filter cake and ash carbon: agro-industrial wastes with potential for biological nitrogen fertilization”, “Availability of Ca², Mg² and K depending on the properties of the soil, central coffee zone of Colombia”, “Evaluation of the efficiency of three soil fertilizers on the yield and quality of zapallo (*Cucurbita maxima* var. Unapal - Mandarin)”, “Methodological proposal of prioritizing areas for conservation of watersheds. Validation in the river Caquinal, Fomeque, Cundinamarca, Colombia”, and other more closely related to climate change: “Estimation of the carbon footprint of the system of production of sugar cane (*Saccharum officinarum*) in Palmira, Valle del Cauca, Colombia”, “Strategies of adaptation to climate change in two localities of municipality of Junín, Cundinamarca, Colombia”, “Current conditions in terms of loss of biodiversity in biological corridors of the agro-ecological farm Uniminuto, Villavicencio, Meta, Colombia”, “Community action against the phenomenon of climate change, in the páramo of the region of Guavio, Cundinamarca, Colombia”, and articles focused on the sustainable management of soil: “Features, management, uses and benefits of saúco (*Sambucus nigra* L) with an emphasis on its implementation in the tropics high silvopastoral systems”, “Transmission systems of Ethnobotanical knowledge of edible wild plants in Turbo, Antioquia, Colombia”) contribute decisively in the awareness of the academic and scientific community, firstly and then by farmers, producers and the public in general, about the urgent need to carry out actions focused towards more sustainable management of soils, with the participation of all stakeholders from Governments to the smaller farmers, with a view to achieving long-term food security at local, regional and international levels.

Reinaldo Giraldo Díaz

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Libia Esperanza Nieto Gómez

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Editorial

“Nossos solos estão em perigo por causa da expansão das cidades, o desmatamento, uso e práticas de manejo insustentável da terra, poluição, excesso de pastoreio e as mudanças climáticas. A taxa atual de degradação dos solos ameaça a capacidade para satisfazer as necessidades das gerações futuras. O principal objetivo do Ano Internacional de Solos 2015 (AIS) é sensibilizar o público sobre a importância do solo saudável e promover a gestão sustentável da terra para proteger este recurso natural precioso”¹

Abriu oficialmente em 5 de Dezembro de 2014, com celebrações em Nova York, Santiago e Bangkok, 2015 foi declarado como o Ano Internacional de Solos “solos saudáveis para uma vida saudável.” Nesta editorial de RIAA nos destacamos a importância do solo como parte fundamental da agricultura familiar, como um dos pilares na prevenção e / ou mitigação das mudanças climáticas e como multiplicidade viva.

Atualmente a produção de alimentos considera-se como um negócio e para a terra como uma mercadoria chamada “bens raízes”. O solo é considerado como “recurso natural” e os alimentos um valor de troca comprados e vendidos impessoalmente através de um meio chamado “dinheiro”². OMAL³, o Observatório de multinacionais na América Latina, revela o impacto desta perspectiva mercantilista nas multinacionais que têm interesses frios e obscuros nos solos da América Latina. As explorações mineiras, petroleiras de gás, indústria química, geram destruição do solo, perda de fontes de água, e também influenciam a perda de valores e tecido social comunitário e violação sistemática e generalizada dos direitos fundamentais. A destruição ambiental é uma ameaça presente em todo o continente. A deterioro do solo contribui na diminuição da sustentabilidade das comunidades, o fortalecimento da injustiça social, em detrimento da democracia. O direito a um solo vivo, um solo saudável é um direito essencial para a implantação e expressão de vida, de aproveitar a vida. Em contraste com a agricultura moderna, que vê o mundo e a natureza somente como objetos de análises científica, as formas tradicionais de agricultura consideram a terra como de domínio sagrado.

Conforme com um dos objetivos específicos do 2015 Ano Internacional do solo “educar as pessoas sobre a função determinante que desempenha o solo na

1 FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) (2014). 2015 Año Internacional de los Suelos. Suelos sanos para una vida sana. Recuperado de: <http://www.fao.org/soils-2015/news/news-detail/es/c/271845/>

2 BOOCKHIN, M. Ecología Libertaria. Madrid: Madre Tierra, 1991. 91 p.

3 OMAL (Observatorio de multinacionales en América Latina). (2014). Curso: “Las empresas transnacionales en la crisis civilizatoria.” Recuperado de: http://omal.info/IMG/article_PDF/Curso-Las-empresas-transnacionales_a6718.pdf

segurança alimentar, adaptação e mitigação das alterações climáticas, os serviços ecossistêmicos essenciais, redução da pobreza e desenvolvimento sustentável “, RIAA espera que alguns dos artigos publicados nesta edição (por exemplo, “Influencia da intensidade do uso sobre algumas propriedades físicas em um solo de Valle del Cauca, Colômbia “,”Torta de filtro e cinza de carvão: resíduos agro-industriais com potencial de fertilização biológica nitrogenada”, “Disponibilidade de Ca²⁺, Mg²⁺ e K⁺ em função das propriedades do solo, zona central cafeeira da Colômbia “,”Avaliação da eficiência de três fertilizantes do solo sobre o rendimento e qualidade de abóbora (*Cucurbita maxima* var Unapal- Mandarin)”, “Proposta metodológica para priorização de áreas para a conservação de bacias hidrográficas Validação Caquinal rio Fômeque, Cundinamarca, Colômbia “e outros mais fortemente relacionados com as mudanças climáticas: “Estimativa da pegada de carbono do sistema de produção de cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) em Palmira, Valle del Cauca, Colômbia”, “Estratégias de adaptação às alterações climáticas em duas aldeias da cidade de Junin, Cundinamarca, Colômbia”, “Condições atuais em termos de perda de biodiversidade em corredores biológicos na Fazenda Agroecológica Uniminuto, Villavicencio, Meta Colombia “,”Acção comunitária contra o fenómeno das alterações climáticas, no páramo da região Guavio, Cundinamarca, Colômbia” e outros artigos dirigidos a gestão sustentável da solo: “Características, gestão, usos e benefícios do sabugueiro (*Sambucus nigra* L), com ênfase na implementação em sistemas silvipastoris alto trópico”, “Sistemas de transmissão de conhecimento etnobotânico de plantas silvestres comestíveis em Turbo, Antioquia, Colômbia”) contribuem decisivamente, primeiro, na consciência da comunidade académica e científica, e posteriormente nos agricultores, produtores e público em geral, sobre a necessidade urgente de realizar ações voltadas para uma gestão mais sustentável dos solos, com a participação de todas as partes envolvidas, desde os governos até os pequenos agricultores, visando ao longo prazo atingir a segurança alimentar a nível local, regional e internacional.

Reinaldo Giraldo Díaz

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Libia Esperanza Nieto Gómez

Docente Asistente

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias
y del Medio Ambiente ECAPMA
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD