

Agroforestería ecológica: la agricultura del siglo XXI

Periplo agroforestal (2007)

Antecedentes

En el año 2007, el autor del libro **Agroforestería** (2003), con el propósito de acceder a información documental de la investigación agroforestal y conocer experiencias de agroforestería en Colombia y países vecinos realizó, de tiempo completo y con recursos propios, un periplo agroforestal por Colombia y países vecinos.

Años atrás, en la búsqueda de información agroforestal había consultado bibliotecas y centros de documentación de Palmira, Cali, Medellín y Bogotá, durante la elaboración de su trabajo de pregrado de caracterización y clasificación de sistemas agroforestales en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira.

Objetivos

- Identificar fuentes de información documental de la práctica agroforestal en los países y regiones visitados.
- Identificar regiones y localidades con experiencias agroforestales.
- Compilar, organizar y analizar la información documental de la práctica agroforestal en los países y regiones visitados.
- Documentar en campo experiencias agroforestales.
- Tener una visión directa de los sistemas de producción tradicionales y del sistema alimentario de los países y regiones visitadas.
- Mejorar la documentación para la escritura del libro “**Agroforestería ecológica**” y otros documentos.

Los preparativos

En 2006 Alfredo Ospina se trazó una ruta tentativa por regiones y bibliotecas de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Igualmente reimprimió 500 ejemplares del libro “**Agroforestería**” (2003) y organizó la logística básica para realizar este periplo durante el año siguiente.



Logística del periplo agroforestal.

El recorrido

Alfredo Ospina, entre enero y diciembre de 2007, realizó el periplo y consulta por las siguientes bibliotecas y centros de documentación de cinco países.

Colombia:

- Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira.
- Centro Internacional de Agricultura Tropical -CIAT-, Palmira.
- Universidad del Valle, Cali.
- Universidad Autónoma de Occidente, Cali.
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca -CVC-, Cali.
- Secretaría de Agricultura del Valle del Cauca, Cali.
- Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria -Cipav-, Cali.
- Universidad del Pacífico, Buenaventura.
- Instituto Mayor Campesino -IMCA-, Buga.
- Centro Latinoamericano de Especies Menores, SENA-CLEM, Tuluá.
- Instituto de Educación Técnica Profesional -INTEP-, Roldanillo.
- Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal -Unisarc-, Santa Rosa de Cabal.
- Universidad Tecnológica de Pereira -UTP-, Pereira.
- Universidad de Caldas, Manizales.
- Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, Manizales.
- Corporación Autónoma Regional de Caldas -CorpoCaldas-, Manizales.

- Universidad del Tolima -UT-, Ibagué.
- Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.
- Universidad de Antioquia, Medellín.
- Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.
- Corporación Regional de Antioquia -CRA-, Medellín.
- Universidad del Cauca, Popayán.
- Universidad Nacional a Distancia -UNAD-, Popayán.
- Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, Popayán.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca -CRC-, Popayán.
- Consejo Regional Indígena del Cauca -CRIC-, Popayán.
- Asociación de Cabildos Indígenas del Norte del Cauca -Acinc-, Santander de Quilichao.
- Universidad de Nariño, Pasto.
- Corporación Autónoma Regional de Nariño, Pasto.
- Asociación para el Desarrollo Campesino -ADC-, Pasto.
- Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.
- Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá.
- Parques Nacionales de Colombia -PNN-, Bogotá.
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá.
- Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá.
- Universidad Javeriana, Bogotá.
- Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal -Conif-, Bogotá.
- Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -Sinchi-, Bogotá.
- Fundación Biológica Puerto Rastrojo, Bogotá.
- Organización Nacional Indígena -ONIC-, Bogotá.
- Biblioteca Luis Ángel Arango, Bogotá.
- Banco de la República, Bogotá.
- Biblioteca Nacional de Colombia, Bogotá.
- Ministerio de Agricultura, Bogotá.
- Ministerio de Ambiente, Bogotá.

- Ministerio de Agricultura, Bogotá.



Universidad del Pacífico (Buenaventura), SENA-CLEM (Tuluá) y Universidad de Caldas (Manizales).



Universidad Nacional de Colombia (Sede Medellín), Universidad de Nariño (Pasto) y Ministerio de Agricultura (Bogotá).

Ecuador:

- Universidad Técnica del Norte, Ibarra.
- Federación de Centros Awá del Ecuador, Ibarra.
- Biblioteca Nacional de Ecuador, Quito.
- Ministerio de Agricultura, Quito
- Universidad Central del Ecuador, Quito.
- Consejo Nacional de Coordinación de Nacionalidades Indígenas -Conaie-, Quito.
- Fundación Natura, Quito.
- Fundación Jatun Sacha, Quito.
- Librería Abya Yala, Quito.
- Universidad Técnica de Cotopaxi, Latacunga.
- Universidad Técnica de Ambato, Ambato.
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo -Espoch-, Riobamba.
- Universidad Estatal de Bolívar, Guaranda.

- Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil.
- Universidad de Guayaquil, Guayaquil.
- Universidad Católica de Guayaquil, Guayaquil.
- Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo.
- Universidad Técnica de Manabí, Manta.
- Universidad Laica Eloy Alfaro, Manta.
- Universidad Estatal de Quevedo, Quevedo.
- Universidad Estatal Amazónica, Puyo.
- Universidad de Cuenca, Cuenca.
- Universidad del Azuay, Cuenca.
- Fundación Ecológica Rikcharina, Cuenca.
- Universidad de Loja, Loja.



Universidad Técnica del Norte (Ibarra), Ministerio de Agricultura (Quito) y Universidad Técnica de Cotopaxi (Latacunga).



Universidad Técnica de Ambato (Ambato), Universidad de Loja (Loja) y Universidad Estatal Amazónica (Puyo).

Perú:

- Universidad Nacional de Piura, Piura.

- Universidad Nacional Pedro Luis Gallo, Lambayeque.
- Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca.
- Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo.
- Universidad Nacional Santiago de Antuñez de Mayolo, Huaraz.
- Biblioteca Nacional del Perú, Lima.
- Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.
- Instituto Nacional de Innovación Agraria -INIA-, Lima.
- Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima.
- Universidad Nacional de Educación, La Cantuta.
- Fundación ProNaturaleza, Lima.
- Universidad Nacional del Centro del Perú, Jauja.
- Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho.
- Universidad Tecnológica de los Andes, Abancay.
- Universidad Nacional de San Antonio del Abad del Cusco, Cusco.
- Centro de Servicios Agropecuarios, Cusco.
- Universidad Nacional del Altiplano, Puno.
- Universidad Nacional de Arequipa, Arequipa.



Universidad Nacional de Piura (Piura), Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Chiclayo) y Universidad Nacional San Antonio de Mayolo (Huaraz).



Biblioteca Nacional de Perú (Lima), Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga (Huancayo) y Universidad Nacional del Altiplano (Puno).

Bolivia:

- Universidad Técnica de Oruro, Oruro.
- Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.
- Universidad Loyola, La Paz.
- Casa de la Agricultura, La Paz.
- Ministerio de Agricultura, La Paz.
- Universidad Técnica de Oruro, Oruro.
- Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba.
- Agruco, Cochamba.
- Escuela de Ciencias Forestales -Esfor-, Cochabamba.
- Universidad Autónoma del Beni, Trinidad.
- Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz.
- Universidad Autónoma Tomás Frías, Potosí.
- Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Tarija.



Universidad Técnica de Oruro, Universidad Mayor de San Andrés (La Paz) y La Casa de la Agricultura (La Paz)



Universidad Mayor de San Simón-Esfor (Cochabamba), Universidad Autónoma del Beni (Trinidad) y Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (Tarija).

Chile:

- Universidad Arturo Pratt, Iquique.
- Universidad de Tarapacá, Arica.



Paso fronterizo Bolivia – Chile, Iquique y Universidad Arturo Pratt, Arica.

Resultados parciales

Durante el periplo agroforestal fueron visitadas algunas regiones y fincas con tecnologías o sistemas agroforestales



Barreras rompevientos de maderables en lotes de cultivo en Pasto (Nariño, Colombia) y en el valle de Huanta (Ayacucho, Perú).



Árboles frutales y cultivos transitorios en la sierra de Ecuador (Latacunga) y apicultura de abejas meliponas en bosques nativos en el Beni (Bolivia).

En las bibliotecas y centros de documentación consultadas, en calidad de donación se entregaron ejemplares del libro “**Agroforestería**” (2003).



Universidad Técnica de Manabí (Manta, Ecuador), Universidad Estatal de Bolívar (Guaranda, Ecuador), Universidad de Cajamarca (Cajamarca, Perú), Casa de la Agricultura (La Paz, Bolivia) y Universidad Mayor de San Simón (Cochabamba, Bolivia).

A nivel documental, en las bibliotecas y centros de documentación de Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile se encontraron 619 documentos de agroforestería, de los cuales 331 de ellos corresponden a investigaciones de trabajos de grado y otras publicaciones propias de dichas instituciones, mientras que 288 son publicaciones editadas por otras entidades o instituciones.



Documentos adquiridos durante el periplo agroforestal (parcial).

De acuerdo con las fuentes, distribuidos de la siguiente manera:

Colombia

BIBLIOTECA O CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	DOCUMENTOS PROPIOS	DOCUMENTOS DE OTROS
Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira. Palmira, Colombia.	40	18
Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT. Palmira, Colombia.	0	107
Universidad del Valle. Cali, Colombia.	0	6
Corporación Regional del Valle del Cauca. Cali, Colombia.	0	1
Biblioteca Departamental del Valle del Cauca. Cali, Colombia.	0	4
Universidad del Pacífico. Buenaventura, Colombia.	1	1
Universidad del Cauca. Cauca, Popayán, Colombia.	3	0
Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD. Popayán, Colombia.	3	0
Universidad de Nariño. Pasto, Colombia.	20	0
Instituto Mayor Campesino de Buga-IMCA. Buga, Colombia.	0	3
SENA-CLEM. Valle de Cauca, Tuluá, Colombia.	4	0
Institución de Educación Técnica y Profesional-INTEP. Roldanillo, Colombia.	1	0
Universidad de Caldas. Manizales, Colombia.	7	0
SENA-Manizales. Manizales, Colombia.	2	0
Corporación Autónoma Regional de Caldas. Manizales, Colombia.	0	0
Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal-UNISARC. Santa Rosa de Cabal, Colombia.	3	0
Corporación Regional del Quindío. Armenia, Colombia.	0	1
Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia.	15	0
Biblioteca Luis Ángel Arango. Bogotá, Colombia.	0	2
Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia.	16	0
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.	19	31
Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia.	0	7
Ministerio de Agricultura. Bogotá, Colombia.	4	6
Ministerio de Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.	2	9
Parques Nacionales Naturales de Colombia. Bogotá, Colombia.	2	2

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-Sinchi. Bogotá, Colombia.	5	18
Fundación Puerto Rastrojo. Bogotá, Colombia.	5	2
Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Medellín, Colombia.	17	10
Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.	3	3
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Medellín, Colombia.	2	0
CorAntioquia. Medellín, Colombia.	1	1
Universidad Pontificia Bolivariana. Medellín, Colombia.	1	3
TOTAL	176	225

Ecuador

BIBLIOTECA O CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	DOCUMENTOS PROPIOS	DOCUMENTOS DE OTROS
Universidad Técnica del Norte. Ibarra, Ecuador.	19	0
Ministerio de Agricultura y Ganadería. Quito, Ecuador.	0	0
Biblioteca Nacional de Ecuador "Eugenio Espejo". Quito, Ecuador.	0	0
Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias-INIAP. Quito, Ecuador.	0	0
Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador.	7	0
FAO. Quito, Ecuador.	0	1
Fundación Natura. Quito, Ecuador.	0	4
Fundación Jatun Sacha. Quito, Ecuador.	0	0
Librería Abya Yala. Quito, Colombia.	5	7
Universidad Técnica de Cotopaxi. Latacunga, Ecuador.	5	0
Universidad Técnica de Ambato. Quero, Ecuador.	0	0
Universidad Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador.	8	0
Universidad Estatal de Bolívar. Guaranda, Ecuador.	1	0
Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador.	3	0
Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador.	4	0
Fundación Ecológica Rikcharina. Cuenca, Ecuador.	1	0
Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Quevedo, Ecuador.	6	0
Universidad Laica Eloy Alfaro. Manta, Ecuador.	1	0
Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí. Calceta, Ecuador.	0	0
Universidad Agraria del Ecuador. Guayaquil,	3	0

Ecuador.		
Universidad de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador.	0	0
Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador.	0	0
Universidad Estatal Amazónica. Puyo, Ecuador.	0	0
Universidad Nacional de Loja. Loja, Ecuador.	7	1
TOTAL	70	13

Perú

BIBLIOTECA O CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	DOCUMENTOS PROPIOS	DOCUMENTOS DE OTROS
Universidad Nacional de Piura. Piura, Perú.	0	0
Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo. Lambayeque, Perú.	4	0
Universidad Nacional de Cajamarca. Cajamarca, Perú.	7	0
Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú.	0	0
Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo, Perú.	0	0
Universidad Nacional Santiago Antuñez de Mayolo. Huaraz, Perú.	2	0
Biblioteca Nacional de Agricultura y Universidad Agraria La Molina. Lima, Perú.	5	15
Biblioteca Nacional del Perú. Lima, Perú.	0	4
Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA. Lima, Perú.	1	0
Fundación ProNaturaleza. Lima, Perú.	1	0
Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo, Perú.	2	0
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, Perú.	2	0
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Cusco, Perú.	1	0
Universidad Nacional Técnica del Altiplano. Puno, Perú.	3	0
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Tacna, Perú.	2	0
TOTAL	30	19

Bolivia

BIBLIOTECA O CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	DOCUMENTOS PROPIOS	DOCUMENTOS DE OTROS
Biblioteca Agropecuaria Nacional. La Paz, Bolivia.	0	8
Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.	14	0
Universidad Loyola. La Paz, Bolivia.	0	0

Universidad Técnica de Oruro. Oruro, Bolivia.	3	0
Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba, Bolivia.	5	1
Universidad Mayor de San Simón. Escuela Técnica Superior Forestal-ESFOR. Cochabamba, Bolivia.	5	4
AGRUCO. Cochabamba, Bolivia.	1	10
Universidad Técnica del Beni. Trinidad, Bolivia.	4	3
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Santa Cruz, Bolivia.	6	0
Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Sucre, Bolivia.	9	0
Universidad Autónoma Tomás Frías. Potosí, Bolivia.	6	0
Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Tarija, Bolivia.	2	0
TOTAL	55	26

Chile

BIBLIOTECA O CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	DOCUMENTOS PROPIOS	DOCUMENTOS DE OTROS
Universidad Arturo Prat. Iquique, Chile.	5	0
Universidad de Tarapacá. Arica, Chile.	0	0
TOTAL	5	0

Alfredo Ospina, ingeniero agrónomo.

Agosto de 2026