RED IBEROAMERICANA DE AGROECOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS AGRICOLAS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMATICO

Acrónimo REDAGRES

Resumen

REDAGRES es una red de científicos e investigadores en agroecología en 8 países articulados a la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA) y la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) que promoverá el intercambio de conocimiento científico y la capacitación de recursos humanos en temas relacionados con la agricultura y el cambio climático. Además de analizar el impacto del cambio climático sobre la producción agrícola en la región Iberoamericana, REDAGRES pondrá especial énfasis en explorar estrategias de adaptación de agroecosistemas a eventos climáticos extremos, y particularmente la aplicación de la agroecología para el desarrollo y escalonamiento de sistemas agrícolas resilientes al cambio climático. Los miembros de REDAGRES realizarán un inventario a nivel de cada país evaluando la capacidad adaptativa al cambio climático que exhiben los agroecosistemas dominantes de la región, determinando que sistemas son vulnerables y porque y cuales exhiben propiedades resilientes. La información sobre las características agroecológicas que mejoran la adaptabilidad a las variaciones, servirá como base para el diseño de sistemas agrícolas resilientes al cambio climático. Mediante talleres, cursos, conferencias, publicaciones y una página web, REDAGRES socializará esta información con el objetivo de incluir la temática en los currículos de las universidades ligadas a SOCLA (incluyendo el doctorado de agroecología de SOCLA en colaboración con la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Antioquia), capacitar una masa crítica de profesionales-técnicos e influenciar las líneas de investigación y extensión en los países participantes.

Objetivo general y objetivos específicos de la Red Temática

El objetivo general de REDAGRES es promover el intercambio de conocimiento científico relacionado al área de agroecología, cambio climático y resiliencia, de manera de capacitar una masa crítica de profesionales y técnicos, abrir líneas de investigación y extensión en la temática a nivel de institutos de investigación y Universidades. A través de los vínculos de SOCLA y SEAE con redes de ONGs (MAELA), organizaciones rurales (Vía campesina), se ideara un proceso para escalonar a nivel de comunidades agrícolas y campesinas sistemas agrícolas con características de resiliencia a sequías, huracanes y otros eventos extremos. Los objetivos específicos incluyen: (a) realizar a nivel de cada país un inventario de sistemas que exhiben características de resiliencia al cambio climático, (b) sistematizar esta información para sentar las bases agroecologicas para el diseño y escalonamiento de sistemas

resilientes, (c) realizar conferencias y cursos (incluyendo un curso online abierto a todos los interesados en la región Iberoamericana) para difundir la información generada al sector académico y productivo (d) producir y difundir publicaciones (en papel y vía web) describiendo el estado del arte del tema, así como manuales que entreguen las bases técnicas y metodológicas de manera de que el sector productivo haga la transición mediante un manejo agroecológico de los sistemas agrícolas dominantes a un estado de mayor resiliencia a la variabilidad climática predicha (e) influenciar las agendas de investigación y extensión de las instituciones gubernamentales en cada país, de manera que incorporen la temática en su agenda de trabajo.

Metodología y plan de trabajo

La metodología a seguir definida por los investigadores participantes consiste en elaborar una guía de indicadores claves que permita a cada grupo en su país realizar un inventario de los efectos del cambio climático sobre los sistemas agrícolas dominantes en una región piloto de cada país (basado en literatura, visitas de campo, entrevistas con expertos y agricultores, etc.), identificar los sistemas más vulnerables y mas resilientes, y los principales factores/características que explican esta vulnerabilidad/resiliencia. Esta información será vertida en una base de datos y en informes que serán discutidos a nivel nacional por expertos en el tema, y luego a nivel regional los participantes de la REDAGRES elaboraran informes regionales que indiquen tendencias, similaridades, diferencias, etc, sobre el comportamiento de agroecosistemas frente a la variabilidad climática. De este análisis regional se derivaran lineamientos de diseño y manejo agroecológico tendientes a incrementar la resiliencia de los agroecosistemas. La REDAGRES organizará en forma estratégica al menos un curso y una conferencias a nivel regional (coordinados por SOCLA) y en cada país (un curso o una conferencia-coordinada por los miembros de la REDAGRES en cada país), producirá publicaciones y establecerá una página web para difundir la información, capacitar una masa crítica de profesionales, influenciar agendas de investigación, incorporar el tema en los currículos universitarios e iniciará un proceso de escalonamiento de sistemas resilientes con agricultores lideres de manera que sirvan de faros agroecológicos demostrativos.

Resultados esperados

El principal beneficio de las actividades de la REDAGRES será la identificación de agroecosistemas que exhiben propiedades de resiliencia frente a huracanes, sequías, etc., y la sistematización de información científica que entregue lineamientos para el diseño y manejo de agroecosistemas para incrementar su adaptación y resiliencia frente a la variabilidad climática predicha en la región iberoamericana. La aplicación de esta información por agricultores puede evitar pérdidas excesivas de productividad, disminuyendo pérdidas económicas y la inseguridad alimentaria. Dada la participación de SOCLA y SEAE, REDAGRES influenciará enormemente la enseñanza en estos temas a nivel de pre-grado y postgrado, dado que aproximadamente 250 miembros de SOCLA y SEAE son profesores en no

menos de 120 Universidades Iberoamericanas, creando una masa crítica de técnico-profesionales entrenados en agroecología y resiliencia. Dado los vínculos con ONGs y organizaciones de productores ecológicos y campesinos, REDAGRES también tendrá un impacto significativo en la formación de agricultores, pero más importante en la creación de faros agroecológicos demostrativos, fincas donde se incorporan los principios agroecológicos de resiliencia para que otros agricultores observen las practicas vía días de campo e intercambios de agricultor a agricultor, permitiendo la transferencia de resultados a cientos de agricultores en cada país. Los cursos y seminarios que se realizaran en cada país participante por miembros de REDAGRES, incluyendo el curso regional online, mas las publicaciones y la página web de REDAGRES permitirán difundir la información a nivel de la academia y la sociedad civil generando opinión y voluntad política. La sostenibilidad de la red temática será asegurada ya que SOCLA y SEAE incorporarán este tema como clave en sus actividades y se trabajara para conseguir fondos adicionales con fundaciones, el sector privado y las entidades de gobierno relevantes, para continuar promoviendo actividades regionales y nacionales.

Justificación

La originalidad de esta propuesta radica en que: (a) se enfoca en la búsqueda de modelos de sistemas de producción agrícola resilientes al cambio climático, complementando los estudios que sólo se concentran en analizar el impacto del cambio climático sobre la agricultura o que analizan como mitigar las emisiones de la actividad agropecuaria y que no entregan elementos sobre adaptación, (b) se vincula a dos Sociedades Científicas (SOCLA-SEAE) con múltiples vínculos con Universidades, Centros de Investigación, ONGs y asociaciones de productores y campesinos a nivel de cada país Iberoamericano (incluyendo los 8 países participantes en REDAGRES) permitiendo en forma eficiente y masiva la articulación de cursos, seminarios, proyectos de investigación, establecimiento de fincas demostrativas, publicaciones, etc., de manera de lograr un impacto en investigación, capacitación y divulgación amplio y significativo, (c) la REDAGRES crea puentes directos entre la Sociedad científica, las instituciones de enseñanza e investigación y organización de agricultores, permitiendo la aplicación práctica de la información generada en beneficio de la agricultura. SOCLA y SEAE tienen contactos importantes con fundaciones, entidades de gobierno e incluso con miembros del sector privado agrícola que pueden proveer de financiación adicional en especial para la capacitación de productores y la puesta en práctica de modelos resilientes de producción.

Indicadores cuantitativos de seguimiento de la propuesta

Para medir el progreso e impacto de la REDAGRES se utilizarán indicadores cuantitativos específicos como: (a) número de personas capacitadas durante cursos y seminarios a nivel regional y nacional (b) número de personas que asisten a conferencias regionales y nacionales (c) número de estudiantes universitarios impactados por la información generada por la RED, (d) número de publicaciones divulgadas y repartidas en bibliotecas e instituciones y número de visitas a la página web de la REDAGRES para acceder a documentos e información, (e) número de agricultores capacitados, (f) número de agricultores que establecen faros agroecológicos demostrativos resilientes (g) número de agricultores que participan en días de campo y en mecanismos de intercambio agricultor a agricultor en cada país y (h) generación de fondos adicionales para aumentar las actividades de la REDAGRES. La evaluación ex-post se centrará en estimar el impacto de la REDAGRES en cuanto a: (a) número de agricultores que adoptan practicas agroecológicas de resiliencia, (b) efectos sobre rendimiento de la adopción de estas prácticas, (c) número de Universidades en que sus currículos y programas incorporan la temática, (d) programas de investigación y/o extensión por país en los cuales se incorpora la temática a la agenda programática, (e) continuación de las actividades de la REDAGRES por parte de SOCLA y SEAE una vez cese apoyo incluyendo la capacidad de generar fondos para las mismas.

Coordinador y Responsables de grupo clasificados por región y tipo de institución

Nombre y Apellidos	**País**	**Tipo de Institución**
CLARA INES NICHOLLS ESTRADA	*Colombia*	*Universidad*
RENE MONTALBA	*Chile*	*Universidad*
LUIS VASQUEZ	*Cuba*	*Centro de Investigación Publico*
MIGUEL ALTIERI	*Colombia*	*Organismo Internacional*
MARTA ASTIER CALDERON	*México*	*Universidad*
SARAY SIURA CESPEDES	*Perú*	*Universidad*
WALTER ALBERTO PENGUE	*Argentina*	*Universidad*
JUANA LABRADOR MORENO	*España*	*Organismo Internacional*

GLORIA PATRICIA ZULUAGA S_NCHEZ	*Colombia*	*Universidad*
TOMAS ENRIQUE LEON SICARD	*Colombia*	*Universidad*
MANOEL BALTASAR BAPTISTA DA COSTA	*Brasil*	*Universidad*
FERNANDO RAFAEL FUNES MONZOTE	*Cuba*	*Centro de Investigación Publico*

Beneficios de los resultados de la propuesta en la Región Iberoamericana

Los beneficios de las actividades de la REDAGRES se resumen en (a) crear conciencia entre la comunidad científica y la sociedad civil en general de la necesidad de buscar formas de producción agrícola con base agroecológica capaces de adaptarse al cambio climático (b) crear capacidad humana para diseñar estrategias adaptativas de la agricultura al cambio climático predicho (c) influenciar las agendas de enseñanza universitaria y de investigación-extensión para que varias instituciones incorporen la temática dentro de sus programas (d) minimización de pérdidas de productividad agrícola frente a sequías, huracanes y otros eventos, disminuyendo efectos negativos sobre la seguridad alimentaria.