Swiss Programme for Research
on Global Issues for Development

# programa r4d

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC**

FNSNF
Swiss National Science Foundation

*Riesgos económicos, medioambientales y sociales sin precedentes socavan el desarrollo en los países pobres y plantean un reto a nuestro funcionamiento. La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible brinda una hoja de ruta para encaminar el mundo hacia un desarrollo más sostenible y equitativo. Se impone colaborar a través de fronteras, sectores, culturas y disciplinas para eliminar la pobreza, proteger el planeta y garantizar el bienestar de todos.*

*El objetivo del programa r4d consiste en movilizar a la comunidad científica en este esfuerzo global. Gracias a sus conocimientos, curiosidad, creatividad, métodos científicos e independencia, los investigadores son socios claves para identificar las causas de la pobreza y la desigualdad y desarrollar enfoques y soluciones innovadores que sea posible reproducir, compartir o ampliar.*

*La ciencia puede influir y marcar la diferencia si a las partes interesadas se les facilitan pruebas, opciones viables y recomendaciones para abordar cuestiones mundiales de forma más sistémica e integrada.*

**Pio Wennubst**
Subdirector General, Jefe del Departamento de Cooperación Mundial, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)

*La ciencia y la investigación desempeñan un valioso papel en la resolución de los problemas a los que se enfrenta actualmente la sociedad, generando información relevante para los políticos.*

*Para ayudar a encontrar soluciones esperamos que los destacados investigadores suizos del programa r4d establezcan nuevos y más estrechos vínculos con investigadores de Asia, África y América Latina. El programa r4d facilita a la red mundial la pericia necesaria para abordar los distintos desafíos combinando experiencia internacional y local.*

*Estas redes de investigadores presentan un gran potencial para que el desarrollo sostenible ayude a garantizar una producción alimentaria adecuada, facilite asistencia sanitaria accesible y cree empleo para todos evitando a la vez conflictos sociales y preservando el medio ambiente.*

**Martin Vetterli**
Presidente del Consejo Nacional de Investigación, Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica (FNS)

**CONTENIDO**


| | |
|---|---|
| **Presentación** | **5** |
| **Red mundial** | **9** |
| **Conflictos sociales** | **10** |
| **Empleo** | **13** |
| **Seguridad alimentaria** | **18** |
| **Ecosistemas** | **21** |
| **Salud pública** | **24** |
| **Organización** | **27** |
| **Grupos de examen** | **28** |

Jóvenes transportan patatas para venderlas en la frontera de Ruanda. No son parte de la dieta tradicional local, pero las poblaciones urbanas de Uganda y Kenia las demandan.



# Partenariado para la investigación

**La investigación respalda la gestión de riesgos en la economía, el medio ambiente y la sociedad a nível mundial. El programa r4d de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación y del Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica financia asociaciones de investigación entre Suiza y países de África, Asia y América Latina para facilitar a los responsables políticos conocimientos científicos y relevantes para el desarrollo.**

## CINCO ÁMBITOS TEMÁTICOS

**La investigación en el programa r4d se divide en cinco ámbitos temáticos, además de un módulo de tema abierto. Los temas reflejan las prioridades estratégicas de la COSUDE:**

- **Conflictos sociales:** ¿Cómo pueden resolverse conflictos en el marco de instituciones públicas débiles?
- **Empleo:** ¿Qué se necesita para una mayor inclusión laboral?
- **Seguridad alimentaria:** ¿Cómo se puede promover la innovación en la agricultura y lograr que los sistemas de suministro de alimentos sean más resilientes?
- **Ecosistemas:** ¿Cómo gestionarlos para poder satisfacer las necesidades existentes?
- **Salud pública:** ¿Qué mecanismos de financiación son los más adecuados para los sistemas de salud pública?

Existen muchos obstáculos en la senda hacia un mundo sostenible y justo. La comunidad internacional se esfuerza constantemente por reducir la pobreza, gestionar los riesgos asociados a la globalización y poner al alcance de todo el mundo los bienes públicos, incluida una asistencia sanitaria asequible y un medio ambiente saludable. Abordar estos retos mundiales requiere una respuesta adecuada, no solo de los políticos, sino también de los científicos.

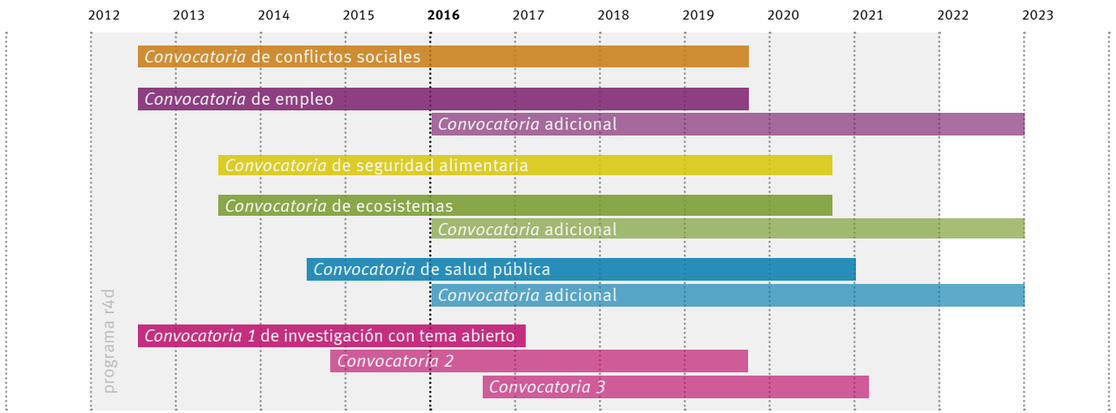
La Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y el Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica (FNS) han unido fuerzas para ofrecer financiación destinada a la investigación inter y transdisciplinar entre investigadores de Suiza y países de África, Asia y América Latina. Mediante el Programa Suizo para la Investigación de

Cuestiones Mundiales de Desarrollo (programa r4d), ambas organizaciones desean tratar cuestiones importantes en cinco ámbitos temáticos: conflictos sociales, empleo, seguridad alimentaria, ecosistemas y salud pública. Estos temas reflejan las prioridades estratégicas de la COSUDE. El programa r4d consiste en cinco módulos específicos y uno de tema abierto.

La COSUDE y el FNS facilitan en total casi 98 millones de francos suizos para la investigación de cuestiones mundiales. El objetivo del programa r4d, de diez años de duración (2012-2022), es ofrecer a políticos y sociedad civil conocimientos científicos y soluciones prácticas para abordar problemas mundiales. Ha concedido subvenciones a 225 líderes de grupo que colaboran en 41 proyectos en 42 países. Una institución suiza debe actuar siempre como solicitante principal.

**Investigación para el desarrollo**
La calidad científica de los proyectos propuestos y su relevancia para el desarrollo son criterios de igual importancia en el proceso de selección. Los proyectos deben incluir como mínimo un grupo investigador de un país de África, Asia o América Latina. Los investigadores del programa r4d cooperan con un planteamiento interdisciplinario. Las partes interesadas en los temas de investigación se integran estrechamente desde el principio. El enfoque de los proyectos puede orientarse a sus necesidades en la fase de investigación facilitando así mucho la creación conjunta y la difusión del conocimiento.

## CRONOLOGIA PROGRAMA R4D






Los grupos de examen compuestos por expertos internacionales supervisan la investigación realizada en el programa r4d. Evalúan las propuestas, preliminares y finales, y supervisan los proyectos en curso. El Consejo Nacional de Investigación del FNS y su Presidencia se encargan de tomar las decisiones de financiación definitivas. El Comité Director, compuesto por miembros de la COSUDE y el FNS, gestiona y supervisa la estrategia del programa, mientras que la Gestión de Programas del FNS se responsabiliza de las operaciones.

El programa r4d concluirá con informes de síntesis de los resultados de los grupos de investigación dirigidos a las comunidades científica, política, económica y de la sociedad civil.

Para más información, consulte: **www.r4d.ch**

## OBJETIVOS DE DESARROLLO

**El programa r4d promueve el desarrollo sostenible y sus objetivos principales son los siguientes:**

- **Generar** conocimiento científico y soluciones basadas en la investigación para reducir la pobreza y los riesgos mundiales en países de África, Asia y América Latina.
- **Proporcionar** a las partes interesadas nacionales e internacionales métodos y opciones para encontrar enfoques integrados y holísticos a fin de resolver problemas vinculados a cuestiones de importancia mundial.
- **Mejorar** la capacidad científica y los conocimientos técnicos al abordar la complejidad de los problemas globales en favor de sociedades en países de África, Asia y América Latina.

## PROGRAMA R4D: HECHOS Y CIFRAS

**Presupuesto**
**97,6 millones de CHF**

**Duración del programa**
**2012-2022**

**Expertos del grupo de examen internacional**
**50**

**Organismos de financiación**
Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)
**72 millones de CHF**

Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica (FNS)
**25,6 millones de CHF**

**Proyectos**
**41**

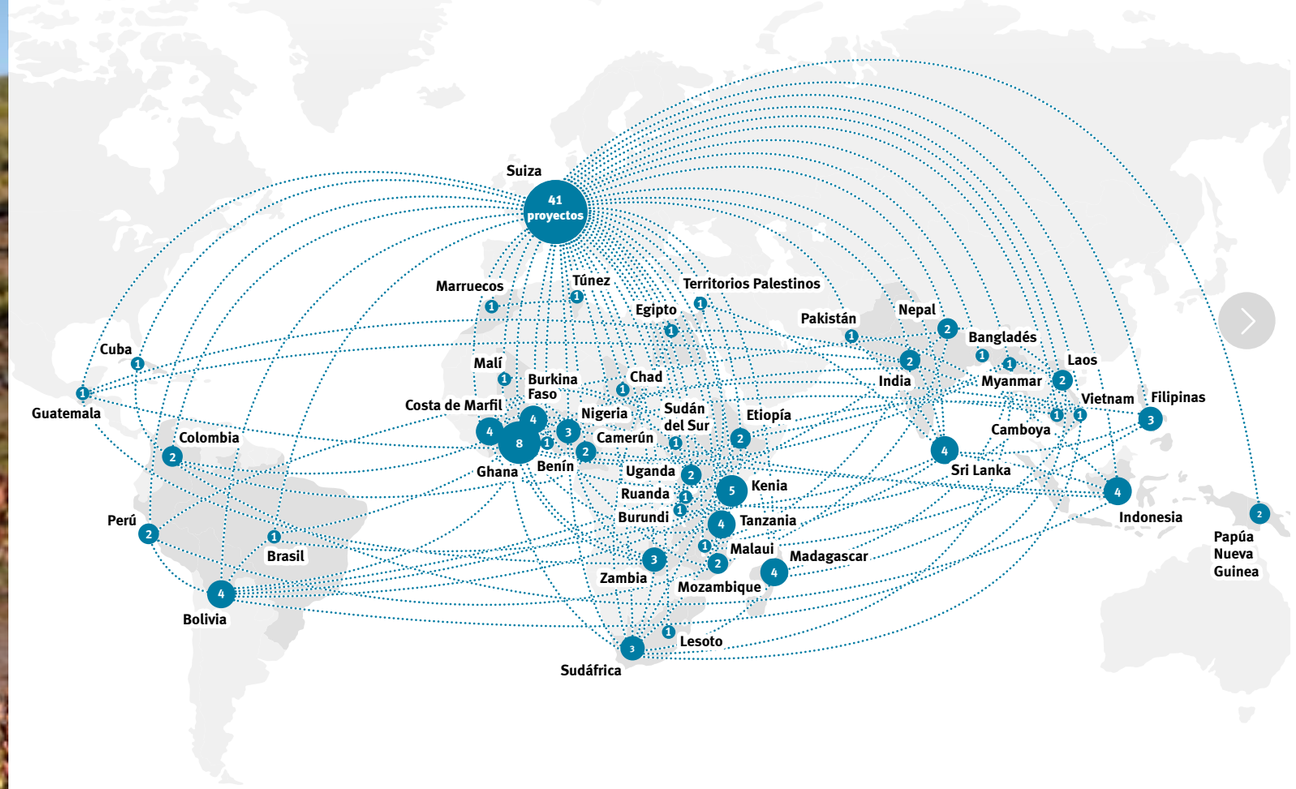
**Países participantes**
**42**

**Número de subvenciones concedidas**
**225**

El alza en la demanda mundial de quinua ha cambiado radicalmente los ingresos y oportunidades de trabajo de la gente del Altiplano.



# Red de investigación mundial



En la capital de Sri Lanka, Colombo, se recogen diversos testimonios personales de la guerra civil y se difunden para facilitar la reconciliación.

# Resolver conflictos reforzando instituciones

**Cuando los países sufren serias transformaciones políticas o acaban de salir de una guerra, sus instituciones políticas suelen ser débiles. Para resolver los conflictos sociales resultantes deben encontrarse nuevos modos de integrar a los actores relevantes.**

### INVESTIGACIÓN DE LOS CONFLICTOS SOCIALES

1. **¿Qué medidas se requieren para reconstruir y democratizar Estados frágiles?**
2. **¿Cuáles son las causas crónicas de la fragilidad estatal?**
3. **¿Cuáles son las consecuencias de unas instituciones públicas débiles?**
4. **¿Cómo pueden atenuarse los conflictos provocados por la escasez de recursos naturales?**

La resolución de conflictos es esencial para el desarrollo adecuado de las sociedades. Para poder resolverlos de forma constructiva y minimizar el sufrimiento humano, se necesitan instituciones sólidas y funcionales con suficiente legitimidad. Los Estados frágiles carecen de ellas.

El fin de la investigación del programa r4d es hallar nuevas vías integradas de comprensión de las crisis surgidas de conflictos graves. Las instituciones no se ocupan de ellas ni las gestionan lo suficiente debido a su funcionamiento imperfecto o incluso a su completa ausencia. Estas crisis pueden tener repercusiones nacionales, regionales e incluso mundiales, lo que da gran relevancia a la investigación sobre instituciones y políticas en la solución de conflictos sociales.

### Inclusión de actores de distinta orientación

Comprender los conflictos sociales relacionados con la fragilidad exige conocer mejor muchos problemas fundamentales sin respuesta. Hay que tratar el origen de la fragilidad y sus vínculos con la violencia política organizada y el incremento de conflictos por territorios y recursos.

Es importante comprender cómo las sociedades pueden poner fin a décadas de conflictos violentos y no institu-

Un investigador etíope habla durante un taller sobre el análisis comparativo para la gestión del conflicto étnico.

Monumento al genocidio en Burundi. Su mensaje recordatorio del pasado: «Nunca más».

cionalizados y reconstruir sus instituciones mediante la democratización y la inclusión social. Si se consideran las distintas perspectivas y percepciones de la misma situación de los actores involucrados y se incorporan distintas reformulaciones del pasado y futuro, la investigación puede facilitar el proceso de reconstrucción democrática.

Aún faltan pruebas empíricas y comparativas con las que desarrollar vías para establecer instituciones, así como políticas validadas empíricamente para abordar los retos planteados por la fragilidad del Estado y el conflicto violento. El programa r4d reúne a investigadores de muy diversas disciplinas para superar esta brecha de conocimiento con nuevos enfoques y recursos.

## PERIODISTAS ÁVIDOS DE RESULTADOS

A menudo los periodistas han de esforzarse para transmitir sus conocimientos a la sociedad. Sin embargo, Hamid Ali, de la Universidad Americana de El Cairo, vivió hace poco la situación inversa: en un taller para interesados celebrado en Nuevo Cairo en octubre de 2015, periodistas y organizaciones de la sociedad civil de Sudán y Sudán del Sur pedían explícitamente resultados de investigaciones. El análisis crítico de sus conflictos ayuda a los grupos de la sociedad civil, medios de comunicación e investigadores de la región. Los estudios étnicos y de conflictos y las comparaciones con otras zonas en crisis ofrecen visiones externas muy valiosas de su situación.

Trabajadores etíopes en un taller de ebanistería en Addis Abeba durante una visita al emplazamiento del proyecto en octubre de 2015.

# Creación de oportunidades de empleo

**Para lograr una transición satisfactoria de una economía de subsistencia a una sociedad más productiva con un gran número de personas empleadas deben superarse múltiples desafíos. En este caso es necesario adaptar valores tradicionales y moderar los efectos de la globalización.**

### INVESTIGACIÓN DEL MERCADO LABORAL

1. ¿Qué condiciones económicas, políticas y sociales favorecen la creación de empleo remunerado?
2. ¿Qué tipos de innovaciones técnicas, políticas y sociales pueden apoyar mayor volumen de empleo productivo?
3. ¿Cómo afecta el empleo a la sociedad, la economía y el medio ambiente?
4. ¿Cuáles son los riesgos y oportunidades de la globalización para el empleo en países de África, Asia y América Latina?

La capacidad para de obtener ingresos es clave para mejorar la vida de la mayoría de as personas viviendo en de países de África, Asia y América Latina. El objetivo de la investigación del programa r4d es de generar conocimientos para responsables políticos de gobiernos nacionales y organizaciones internacionales sobre cómo crear más empleo y mejores ingresos, en particular para poblaciones pobres y marginadas.

La creación de empleo sostenible en países de África, Asia y América Latina es un desafío múltiple. Es difícil encontrar inversores para fundar nuevas empresas, y los ingresos fiscales de los gobiernos son escasos. En muchos países, las normas del mercado moderno solo existen con limitaciones. Al mismo tiempo la infraestructura básica para el suministro de agua y electricidad y el transporte suele ser deficiente, al igual que, en muchos casos, los servicios públicos.

En muchos países de África, Asia y América Latina, el 80% o más de la población practica una economía de subsistencia, sobre todo agrícola. Los recursos humanos disponibles están mal preparados para la transición a formas modernas de empleo y producción. Una mejor educación y formación es esencial para convertir a potenciales empleados en mano de obra más atractiva para las empresas. La tradición, el comportamiento de la gente y las estructuras sociales a menudo impiden una división justa del trabajo entre hombres y mujeres y el empleo de minorías sociales y regionales.

**Aprovechar las oportunidades que ofrece la globalización**

Para aumentar el trabajo remunerado y lograr una mayor productividad, son esenciales un alto nivel de seguridad jurídica y un mercado laboral abierto. No obstante, ambos aspectos suponen desafíos para los gobiernos en relación con la definición de las políticas nacionales y su aplicación a escala regional y local.

Microempresas como esta acería en la capital etíope, Addis Abeba, ofrecen empleo.

En Nepal, el empleo suele encontrarse sobre todo en el extranjero, y solo para jóvenes. Una mujer dalit en Pokhara explica a un investigador cómo se las arreglan los ancianos.

La globalización brinda oportunidades de empleo en algunas industrias, mientras que determinados sectores nacionales son víctimas de la competencia mundial. Durante las crisis económicas, las respuestas rápidas suelen desatender el medio natural e ignorar las repercusiones negativas de las medidas aplicadas sobre la cultura local. En estas situaciones es importante considerar con atención las distintas necesidades.

Los proyectos de investigación del programa r4d pretenden identificar las condiciones sociales y políticas necesarias para impulsar la oferta y demanda de mano de obra y aumentar la participación de la población rural en los mercados laborales de los países parte. Las medidas propuestas deben también equilibrar los efectos positivos y negativos de la globalización.

### DE LAS COOPERATIVAS DE CAFÉ A LA OIT

Los investigadores incluyen a las distintas partes interesadas tanto a escala local como mundial. Los estudios empíricos realizados por Heinz-Peter Znoj y sus colegas analizan la experiencia práctica de pequeños agricultores de la Cooperativa de Productores de Café de la meseta de Bolaven en Laos. Las complejidades de las negociaciones multinacionales para mejorar las condiciones laborales son bien conocidas por la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Los grupos de investigación dirigidos por Joseph Francois del Instituto de Comercio Mundial en Berna y Marcelo Olarreaga de la Universidad de Ginebra celebran reuniones periódicas con la OIT. Los distintos puntos focales revelan que la modernización no implica simplemente el paso del desempleo al empleo, sino que también se debe tener en cuenta una amplia gama de tipos de empleo formales e informales, así como la economía de subsistencia.

Las especies leñosas invasivas afectan los ecosistemas y sus beneficios. Dos mujeres limpian matas de algarrobo a orillas del río Awash en Etiopía.

La mejora del conocimiento y la pericia de los distintos interesados son la clave para mejorar y conservar la fertilidad de la tierra destinada a producción agrícola.



# Impulsar la innovación en la agricultura

**El crecimiento de la población y el cambio climático exigen aumentar la producción de alimentos para satisfacer la demanda futura. La agricultura de los países de África, Asia y América Latina debe innovar para asegurar una alta resiliencia del sistema alimentario mundial.**

### INVESTIGACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

1. ¿Qué condiciones se requieren para la producción agrícola sostenible de alimentos?
2. ¿Cómo puede aumentarse la resiliencia de los sistemas alimentarios?
3. ¿Cómo puede facilitarse la transferencia de innovaciones agrícolas a la práctica?
4. ¿Qué políticas se requieren para el futuro sistema alimentario mundial?

Asegurar un mundo capaz de alimentar a su enorme población de forma nutritiva y sostenible es una tarea básica para la comunidad mundial. Sin acceso a alimentos seguros y nutritivos, las sociedades de países de África, Asia y América Latina no podrán alcanzar su potencial. Los proyectos del programa r4d buscan mejorar la producción agrícola fomentando la innovación y descubriendo nuevas formas de transferir a la práctica el conocimiento de la investigación.

## Menos tierra para más alimentos

El sistema alimentario mundial afronta diversos desafíos. Se espera que en 2040 la población mundial alcance los 9000 millones de habitantes, un 30% más que en la actualidad. Ello requiere un aumento correspondiente de la producción agrícola. Al mismo tiempo, la dieta de los habitantes de África, Asia y América Latina está cambiando con sus ingresos cada vez mas altos y en respuesta a la urbanización y la demanda creciente de carne y productos lacteos que exige un incremento de la producción de pienso para alimentar el ganado.

Aparte del aumento del consumo, otras presiones externas amenazan la seguridad alimentaria. La competencia por tierras fértiles junto con unos recursos hídricos menguantes para el riego dificultan como nunca la producción de alimentos. A ello se añaden fenómenos meteorológicos extremos y una alta variabilidad del clima, atribuibles en cierta medida al cambio climático.

## Intensificación del respeto por el medio ambiente

Para superar los distintos retos, habrá que aumentar el grado de rendimiento agrícola sin dañar el medio natural ni las estructuras sociales. Debe mejorarse la resiliencia

Una parcela familiar en los límites selváticos y plantaciones a gran escala en la provincia de Ratanakir, Camboya, son testimonio de garantía de derechos sobre la tierra.

Mercado agrícola organizado por la red boliviana de productores y consumidores «Plataforma Agroecológica» en Santa Cruz de la Sierra.

del sistema alimentario global a fin de que problemas menores no desencadenen una crisis regional o mundial.

Los principales objetivos de los proyectos de investigación son identificar las barreras a las prácticas agrícolas en proceso de cambio y ofrecer vías alternativas para organizar el sistema alimentario. Se están analizando en detalle las oportunidades destinadas a la innovación en el ámbito agrícola y para las inversiones en la cadena de valor añadido.

La aplicación satisfactoria de nuevas prácticas debe incluir a todas las partes interesadas: productores y asesores agrícolas, sociedad civil y sector privado, hombres y mujeres. Para reafirmar el derecho humano a la alimentación, los proyectos de investigación tienen por objeto proponer nuevas políticas de desarrollo agrícolas y rurales. Las principales prioridades son un reparto justo de alimentos, prevenir la pérdida de cosechas y evitar el desperdicio de comida.

## PLATAFORMAS PARA AGRICULTORES E INVESTIGADORES

Cuando los investigadores proponen soluciones para la mejora de la agricultura, hay múltiples razones por las que sus consejos no suelen aplicarse. Para entender mejor las barreras a la transferencia del conocimiento existen las plataformas de innovación, una herramienta práctica para que todas las partes interesadas identifiquen las necesidades respectivas y desarrollen oportunidades, escenarios y procesos. En el proyecto YAMSYS, por ejemplo, un grupo liderado por Emmanuel Frossard en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich analiza formas de mejorar el cultivo del boniato para aumentar cosechas e ingresos de los productores mediante dos plataformas de innovación en Costa de Marfil y otras dos en Burkina Faso. Andreas Fliessbach, del Instituto de Investigación para la Agricultura Orgánica (FiBL) en Suiza, y sus socios investigadores usan estas plataformas en Ghana, Malí, Kenia y Zambia en su proyecto ORM4soil para descubrir métodos aceptables de gestión de la fertilidad de la tierra para los productores.

La deforestación a gran escala, como en Indonesia, marca la transformación del paisaje para la expansión de las plantaciones de palma aceitera.

# Gestión del medio ambiente natural

**El bienestar humano depende de la habilidad para aprovechar los beneficios de los ecosistemas. El programa r4d busca formas de que los habitantes de países de África, Asia y América Latina sigan beneficiándose de los ecosistemas para incrementar su prosperidad sin destruir el entorno natural.**

### INVESTIGACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

1. ¿Cuáles son las fuerzas impulsoras del cambio en los ecosistemas?
2. ¿Qué beneficios aportan los ecosistemas a los países de África, Asia y América Latina?
3. ¿Cómo aprovechar los beneficios económicos, sociales y medioambientales de los ecosistemas?
4. ¿Cómo pueden gestionarse los ecosistemas de forma sostenible?

Los ecosistemas generan beneficios diversos a la sociedad, desde tierras fértiles, agua y aire limpios y recursos genéticos para uso biomédico y agrícola. No obstante, la sobreexplotación de los recursos naturales puede afectar rápidamente a los que dependen de ellos. Un uso excesivo del agua y la erosión del suelo provocados por la deforestación pueden arrastrar a millones de personas a una situación de retorno a la pobreza. Los investigadores participantes en el programa r4d se proponen identificar nuevas e innovadoras opciones para revertir la destrucción de los ecosistemas y nuevas vías para la gestión sostenible de los recursos naturales.

### La naturaleza ha sufrido una explotación intensa

Durante los últimos 100 años, a medida que la población mundial crecía y sus ingresos aumentaban, los seres humanos han influido sobre la calidad de los ecosistemas del mundo. El incremento masivo en la demanda de recursos naturales ha puesto a muchos ecosistemas bajo una presión notable. El impacto ha sido dramático: pérdida irreversible de tierra y agua, extinción de muchas especies y daño irreparable a algunos de los más bellos lugares de la Tierra.

Durante muchos años, los seres humanos pudieron explotar la naturaleza causando el menor daño global, y muchos países industrializados deben su riqueza a esta explotación. Sin embargo, hoy en día la situación ha cambiado y la presión sobre los ecosistemas es mucho mayor. Este es el caso en particular de los países de África, Asia y América Latina, cuya riqueza y sustento dependen más directamente de los ecosistemas. Además, el cambio climático puede afectar las condiciones naturales de los ecosistemas.

### Necesidad de políticas y acciones de apoyo mutuo

Para garantizar el bienestar universal, los países deben revertir la degradación de los recursos naturales y regenerarlos. Aunque se trata de un desafío incluso en países de altos ingresos, esta situación puede suponer un gran problema para países de bajos ingresos con instituciones débiles y sistemas de información inadecuados. Paradójicamente, la riqueza futura de estos países dependerá en gran medida de su hábil y prudente gestión de sus recursos naturales.

El programa r4d combina la investigación con las actividades del personal de desarrollo. El objetivo de este planteamiento es ayudar a gestores políticos, productores, terratenientes y empresas a entender las fuerzas impulsoras clave del cambio de los ecosistemas. Ello es la base para desarrollar nuevas políticas y prácticas que pueden mejorar radicalmente los resultados.

El éxito de las estrategias de gestión mejoradas no depende de un único factor, sino más bien de una combinación de políticas de refuerzo mutuo. Lo que se necesita es una combinación acertada de acciones mundiales, regionales y nacionales.

Los límites selváticos han de cumplir las aspiraciones de desarrollo local, además de la demanda mundial de suministros.

Trabajadores de plantaciones de palma en Kalimantan, Indonesia, pesando su cosecha.

### JUEGOS PARA INVOLUCRAR A MÚLTIPLES PARTES INTERESADAS

Las plantaciones de palmas aceiteras son una de las principales razones para la pérdida de grandes áreas de bosque tropical. El proyecto OPAL reúne a partes interesadas, como productores de palmas, empleados públicos, ONG y empresas de Indonesia, Camerún y Colombia, para participar en un juego diseñado a propósito. El grupo, liderado por Jaboury Ghazoul, de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich, les presenta una situación virtual con plantaciones junto a la selva tropical atravesadas por vías fluviales y canales de riego donde simular los efectos de sus decisiones. El juego reiterado en grupo permite explorar y definir distintos escenarios para la gestión futura de las plantaciones de palmas.

Una silla de ruedas permite que esta paralítica por culpa de un atropello con fuga siga trabajando en su negocio familiar y participe en la vida social.



# Financiar la salud pública en desarrollo

**Un número creciente de actores está accediendo a los sistemas sanitarios de países de África, Asia y América Latina. El programa r4d tiene por objetivo identificar nuevas formas de mejorar estos sistemas y financiar mecanismos en contextos tan complejos como estos.**

### INVESTIGACIÓN DE LA SALUD PÚBLICA

1. ¿Cuáles son los pasos clave hacia un sistema sanitario inclusivo en los países de África, Asia y América Latina?
2. ¿Qué condiciones son necesarias para garantizar un acceso equitativo a la salud?
3. ¿Cómo mantener los logros en salud mientras las poblaciones siguen creciendo?
4. ¿Cómo adaptar los sistemas sanitarios a la aparición de enfermedades transmisibles y no transmisibles?

La salud es un aspecto central para reducir la pobreza y una condición previa esencial para el desarrollo sostenible y el resultado de este. Un sistema sanitario eficaz es crucial para garantizar la seguridad social, la estabilidad económica y la paz. El esfuerzo sostenido para reducir la mortalidad infantil, mejorar la salud materna y combatir enfermedades como el sida y la malaria exigen soluciones innovadoras. El aumento de costos, los cambios en patrones de enfermedades y unos sistemas sanitarios inadecuados son retos adicionales para mejorar la salud pública. El programa r4d pretende diseñar políticas con base empírica para la mejora de la salud pública.

## Tratar más enfermedades con menos recursos

Los retos hacia una salud mundial mejorada son múltiples. Los sistemas sanitarios de países de África, Asia y América Latina suelen ser inadecuados, la brecha de riqueza en y entre los países crece y la población continúa aumentando en muchos países.

Ahora hay que añadir además nuevas amenazas a la ya elevada carga de morbilidad. Destacan como ejemplos de ello la aparición del ébola, el virus del zika y cepas de tuberculosis resistentes a los antibióticos. Además, en los países de África, Asia y América Latina aumentan las enfermedades no infecciosas (llamadas a menudo «no transmisibles»), como diabetes, hipertensión, enfermedades cardiovasculares y cáncer, a causa de los cambios en el estilo de vida y una población que envejece.

## Gestión de arquitecturas complejas

Nuevos actores buscan ahora mejorar la salud mundial. Las

Después de un ictus que le paralizó la mitad del cuerpo, esta abuela se queda sola en casa cuando el resto de la familia va al trabajo o a la escuela.

Las inundaciones dejaron cieno y barro frente a esta casa en Filipinas. Para una persona mayor con dispositivos de apoyo a la movilidad es difícil entrar y salir de casa.

economías emergentes, como Brasil, India, China y Sudáfrica, actúan como donantes bilaterales. Las fundaciones filantrópicas, como la Fundación Bill y Melinda Gates, impulsan nuevos proyectos de investigación, y las empresas farmacéuticas se interesan por nuevos mercados. A la vez, los grupos de la sociedad civil hacen presión para lograr una mayor participación y eficiencia en el sector sanitario.

El creciente número de actores impulsa la innovación; a la vez, sin embargo, ello puede desembocar en una fragmentación de esfuerzos. Junto con el resto de los desafíos, esta nueva arquitectura requiere mejor coordinación entre los distintos países y organizaciones.

En este contexto, la cuestión es cómo prestar servicios sanitarios eficazmente con recursos limitados sin excluir a las poblaciones pobres y marginadas. Los proyectos de investigación r4d tienen por objetivo proponer nuevas políticas y formas de intervención destinadas a los responsables políticos para aliviar la presión económica y mejorar la atención sanitaria.

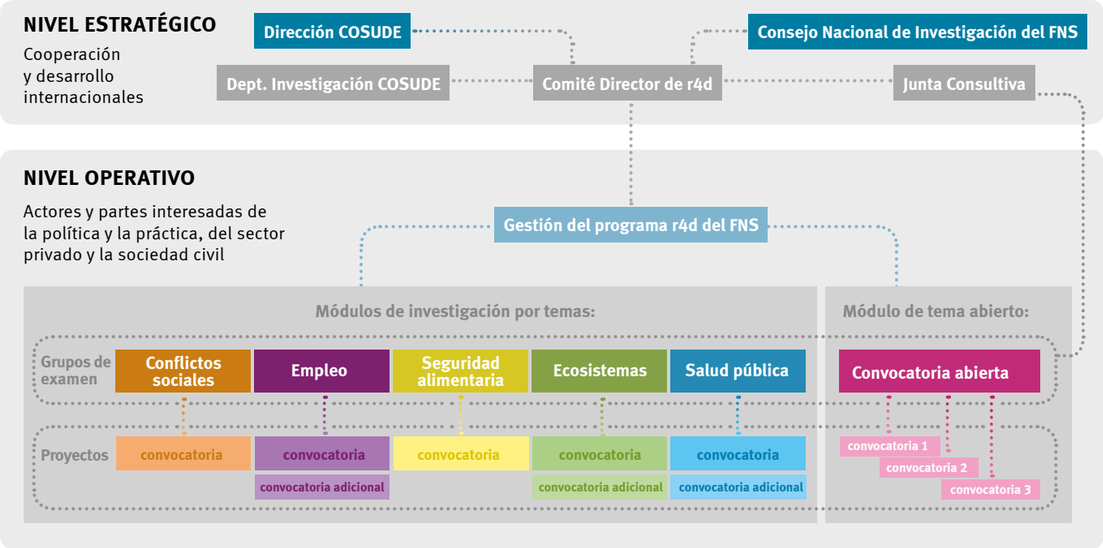
### LLEVAR A CABO UNA INVESTIGACIÓN MÉDICA JUSTA

Los proyectos de investigación suelen centrarse en ofrecer productos y no tanto en establecer sistemas sanitarios sostenibles que respondan a las necesidades y problemas de la población de África, Asia y América Latina. Para concienciar sobre la importancia de redes de colaboración justas –no solo en la investigación médica– el programa r4d invitó al Consejo de Investigaciones Sanitarias para el Desarrollo (COHRED) a realizar un taller para los investigadores del programa r4d en Berna. El 27 de marzo de 2015, Carel Ijesselmuiden y sus colegas informaron sobre herramientas prácticas desarrolladas por el COHRED para generar resultados más justos en las asociaciones de investigación.



# Gráfico del organigrama

El programa r4d es una colaboración entre la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y el Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica (FNS). Sus seis módulos de investigación están supervisados por grupos de examen con expertos internacionales, que evalúan las propuestas de proyectos y los supervisan.
El Consejo Nacional de Investigación del FNS toma las decisiones de financiación definitivas, y el Comité Director y la Gestión de Programas son respectivamente responsables de la gestión estratégica y operativa del programa.



# Miembros de los grupos de examen

**En r4d participan 50 expertos internacionales en tareas de evaluación y seguimiento.**

## MÓDULO DE CONFLICTOS SOCIALES

**Catedrático Dirk Messner,**
German Development Institute, Bonn, Alemania (presidente del grupo de examen)

**Catedrática Katharina Michaelowa,**
Departamento de Ciencia Política, Universidad de Zúrich, Suiza (delegada FNS)

**Dr. Nils Rosemann,**
Focal Point Conflict and Human Rights, COSUDE, Berna, Suiza (delegado COSUDE)

**Dra. Ana Elisa Cascao,**
Centro de Estudios Internacionales, Instituto Universitario de Lisboa, Portugal

**Catedrático Francisco Gutiérrez Sanín,**
Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales, Bogotá, Colombia

**Dr. Norbert Ropers,**
Berghof Foundation for Peace Support, Oficina de Bangkok, Tailandia

**Catedrático Gerald Schneider,**
Universidad de Constanza, Alemania

**Catedrática Marjo de Theije,**
Facultad de Ciencias Sociales, VU University of Amsterdam, Países Bajos

## MÓDULO DE EMPLEO

**Profesor emérito Wolf Linder,**
Berna, Suiza (presidente del grupo de examen)

**Catedrática Claudia Binder,**
Escuela Politécnica Federal, Lausana, Suiza (delegada FNS)

**Simon Junker,**
Oficina de Cooperación de Suiza, Phnom Penh, Camboya (delegado COSUDE)

**Dra. Amrita Chhachhi,**
International Institute of Social Studies, Rotterdam, Países Bajos

**Profesor emérito Hans-Peter Müller,**
Zúrich, Suiza

**Dr. Richard Perkins,** London School of Economics and Political Science, Reino Unido

**Catedrático Clemente Forero Pineda,**
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

**Catedrático Padmashree Sampath,**
Universidad de Aalborg, Dinamarca y Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), Ginebra, Suiza

**Dr. Ibrahima Hathie,** Initiative Prospective Agricole et Rurale (IPAR), Dakar, Senegal

## MÓDULO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

**Catedrático Anthony Whitbread,**
International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), India, y Universidad de Gotinga, Alemania (presidente del grupo de examen)

**Catedrática Stefanie Hellweg,** Escuela Politécnica Federal, Zúrich, Suiza (delegada FNS)

**Marlene Heeb,** Food Security Division, COSUDE, Berna, Suiza (delegada COSUDE)

**Catedrático Hans Peter Binswanger-Mkhize,**
Tshwane University of Technology, Tshwane, Sudáfrica

**Dra. Eve Fouilleux,** French Agricultural Research and International Cooperation Organisation (CIRAD), Montpellier, Francia

**Dra. Laura Hammond,**
Universidad de Londres, Reino Unido

**Dr. Alpha Kamara,** International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Kano, Nigeria

**Catedrático Joachim Sauerborn,**
Universidad de Hohenheim, Alemania

**Catedrático Hermann Waibel,**
Universidad de Hannover, Alemania

## MÓDULO DE ECOSISTEMAS

**Ian Johnson,** exmiembro del Club de Roma, Cumbria, Reino Unido (presidente del grupo de examen)

**Catedrática Stefanie Hellweg,** Escuela Politécnica Federal, Zúrich, Suiza (delegada FNS)

**Dra. Jacqueline Schmid,**
Global Programme Climate Change, COSUDE, Berna, Suiza (delegada COSUDE)

**Catedrática Katherine Homewood,**
University College London, Reino Unido

**Dr. Claude Martin,** International Institute for Sustainable Development, Ginebra, Suiza

**Dra. Esther Mwangi,**
Centre for International Forestry (CIFOR), Nairobi, Kenia

**Michael Ochieng Odhiambo,**
People, Land and Rural Development (PLRD), Kombewa, Kenia

**Catedrático Peter Verburg,**
VU University of Amsterdam, Países Bajos

## MÓDULO DE SALUD PÚBLICA

**Dra. Marjolein Dieleman,**
Royal Tropical Institute, Amsterdam, Países Bajos (presidenta del grupo de examen)

**Catedrática Claudia Binder,**
Escuela Politécnica Federal, Lausana, Suiza (delegada FNS)

**Susanna Hausmann,**
SDC, Bern (SDC delegate)

**Dr. Abbas Bhuiya,** exmiembro del International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladés

**Dr. Andrew Cassels,**
Graduate Institute of International and Development Studies, Suiza

**Catedrático Tim Ensor,**
Universidad de Leeds, Reino Unido

**Catedrática Joanna Schellenberg,**
London School of Hygiene and Tropical Medicine, Reino Unido

**Catedrático Soonman Kwon,**
Universidad Nacional de Seúl, Corea del Sur, y Universidad de Pekín, China

## MÓDULO DE TEMÁTICA ABIERTA

**Catedrática Marie-Louise Newell,**
Universidad de Southampton, Reino Unido (presidenta del grupo de examen)

**Catedrático Urs Baltensperger,**
Paul Scherrer Institute, Suiza (delegado FNS)

**Dr. Konrad Specker,** Institutional Partnerships, COSUDE, Berna, Suiza (delegado COSUDE)

**Catedrático Renaud Bequet,**
Universidad de Burdeos, Francia

**Catedrática Karen Coelho,**
Madras Institute of Development Studies, Chennai, India

**Catedrático Roger Jefferey,**
Universidad de Edimburgo, Reino Unido

**Catedrática Elizabeth Jiménez Zamora,**
Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia

**Catedrática Susan Parnell,**
Universidad de Ciudad del Cabo, Sudáfrica

**Catedrático Upadrasta Ramamurty,**
Indian Institute of Science, Bangalore, India

**Catedrática Edith Taleisnik,**
Universidad Católica de Córdoba, Argentina

**Editor:**

Programa Suizo para la Investigación de Cuestiones Mundiales de Desarrollo (programa r4d), www.r4d.ch

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
Freiburgstrasse 130 | CH-3003 Berna

Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica
Wildhainweg 3 | Apartado de correos | CH-3001 Berna

**Diseño gráfico:**
Christiane Franke, Basilea

Julio de 2016

**Imágenes:**

Páginas 4/8/30/31: © Sabin Bieri
Página 10: © Claudia Zingerli
Página 12, izquierda: © Mohamed Fahmy
Página 12, derecha: © Sandra Penic
Página 13: © Wayde Flowerday
Página 15, izquierda: © Wayde Flowerday
Página 15, derecha: © Sabin Bieri
Páginas 16/17: © Urs Schaffner
Página 18: © Andreas Fliessbach
Página 20, izquierda: © Christophe Gironde
Página 20, derecha: © Probioma
Página 21: © Patrice Levang
Página 23, izquierda: © Peter Messerli
Página 23, derecha: © Patrice Levang
Páginas 24/26: © Jürgen Maurer

Empleo estacional, intercambio de trabajo o autosuficiencia: una madre recoge palos para judías de enrame, un importante producto de exportación en Ruanda.

## EL PROGRAMA R4D EN SÍNTESIS

Facilitando conocimientos científicos, el programa r4d apoya el diseño de políticas de desarrollo mundial.

Una red de investigadores de Suiza y países de África, Asia y América Latina investiga las áreas de los conflictos sociales, el empleo, la seguridad alimentaria, los ecosistemas y la salud pública.

El programa r4d es una cooperación entre la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y el Fondo Nacional Suizo para la Investigación Científica (FNS).

Ambas organizaciones contribuyen con un presupuesto de 97,6 millones de CHF en un periodo de 10 años.

**www.r4d.ch**