



INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE

***Oportunidades de Financiamiento
para la Investigación
y el Desarrollo de la Capacidad
Científica
en Países en Desarrollo***

Por Dina R. Andersson

dina.andersson@ifs.se

Traducción: Alejandra E. Arreola Triana



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**



Investigación Científica

Conocimiento Científico





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

**El Conocimiento Científico
es una fuerza que impulsa
el Desarrollo**



INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE

Ciencia y Tecnología en Países en Desarrollo

- Falta de recursos
 - Baja Productividad Científica
- Poco o nulo reclutamiento de nuevos científicos
 - Fuga de cerebros



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

- Es una organización no gubernamental con sede en Estocolmo, Suecia
- Consejo Internacional
- 1400 consejeros investigadores (ayudando a los jóvenes científicos de manera voluntaria)
- 6600 becas en más de 100 países en desarrollo



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**



Nuestra Misión

**Fortalecer la
capacidad
científica para
hacer
investigación
relacionada a
los recursos
biológicos**



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Nuestra Estrategia

**Identificar Científicos
Jóvenes y
Prometedores y
apoyarlos
Durante el inicio de
sus carreras**





N

1

(p





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Nuestro Programa (cont)

- Becas para viaje
- Becas para publicación
- Servicios de Compra
- Talleres y entrenamiento
- Redes de Contactos (programa de tutoría)
- Programa de premios y distinciones

Criterios de Selección

- Provenir de un país en desarrollo
- Tener menos de 40 años
- Hacer investigación en recursos hidráulicos o biológicos
- Grado \geq a maestría o estar inscrito en doctorado
- Afiliado a una universidad, instituto de investigación o asoc. no gubernamental en un país en desarrollo
- Desarrollar el proyecto en un país en desarrollo



Beca Competitiva

- 1500 solicitudes por año
- Revisión por un panel externo de científicos y expertos
- Deliberación a cargo de un comité científico
- 300 becas por año



Criterios de Evaluación

- Tema de investigación bien fundamentado
- Metodología experimental y de investigación bien fundamentada
- Que tenga probabilidades de producir nuevos conocimientos
- Experiencia y entrenamiento del solicitante
- Otros (refiérase a la conferencia de Gastel)





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Solicitando una beca con el IFC

Descargue la solicitud en www.ifs.se

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the IFS website. The address bar shows the URL http://www.ifs.se/Forms/list_of_all_forms.asp. The website header includes the IFS logo, navigation tabs (Home, About IFS, IFS Programme, IFS Grantees, Partners, IFS Publications, Application Forms), and utility links (FRQ, SEARCH IFS WEB, CONTACT US, SITE MAP). The main content area is titled 'List of all Application Forms' and features a sidebar with a list of links: 'How to Apply', 'List of All Application Forms', 'Application Form for 1st Grant (English)', 'Application Form for 1st Grant (French)', and 'Application Form for Renewal Grant (English)'. The main content area lists the '1st Grant Application Form (English)' with details: '[in MS Word format; approx. size 700 KB]' and instructions on how to use it. A 'Download' link is provided below the description. A 'top' link is visible at the bottom right of the page.



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Siga las Indicaciones cuidadosamente



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

IFS code

APPLICATION FOR FIRST IFS RESEARCH GRANT

Fill in the shaded fields – use the TAB key on the keyboard or your mouse to move between fields.
Read carefully the Guidelines for general instructions and advice pertaining to specific questions.
This form may not be modified from its original format.



1. APPLICANT

Your email address:

Your title:

Your surname:

Sex:

Your given name(s):

Your name as it appears on your publications:

Date of birth: day: month: year:

Nationality:

Your most recent academic degree (eg PhD, MA, MSc, etc):

2. RESEARCH PROJECT

Title of your project:

Short summary of project:



INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE

Pre-revisión de las Solicitudes

Posibles resultados de la solicitud

- Denegado (negativo)
 - Denegado (positivo)
 - Pendiente
 - Aprobado para revisión externa
- ~ Más de 1000 solicitudes por año (de 1500) son enviadas para revisión externa



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Proceso de revisión externo de propuestas

Las solicitudes son enviadas a 3-5 asesores de IFS y a 2-3 expertos para revisión y recomendaciones

Al menos 2 ó 3 asesores habrán enviado sus comentarios antes que se cumplan 6 semanas



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Comité de Consejeros Científicos



Resolución de las becas por un panel internacional de expertos científicos

Se toman en cuenta los comentarios propios y externos, así como las credenciales del solicitante, calidad y factibilidad de la propuesta y resultados esperados

~ 300 solicitudes al año (de 1000) son recomendadas para financiamiento



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Recomendaciones del Comité Científico

- No recomendada
- No recomendada (se sugiere una revisión)
- Recomendada con Condiciones
- Recomendada con Instrucciones*
- Recomendada (extraordinaria)

*Prioridad de acuerdo a la disponibilidad de fondos

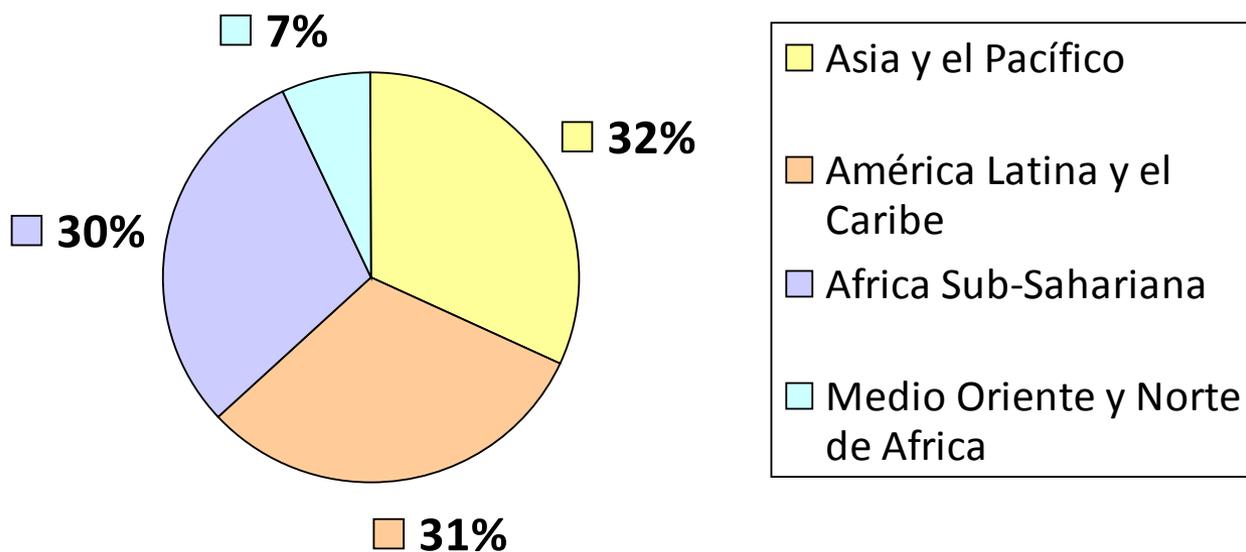


**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Agenda del Procedimiento de Solicitud (aproximada)

- 30 Junio Fecha límite para enviar solicitudes (*31 Dic)
 - 15 Ago Pre-selección de solicitudes
 - 15 Sept Envío de solicitudes para revisión externa
 - 15 Nov Recomendaciones del Comité Científico
 - 30 Nov Envío de comentarios de revisión a los solicitantes (para febrero)
 - 15 Dic Decisión del Director respecto a las becas
 - 15 Ene Informe a los solicitatnes y comentarios
 - 5 Feb Transferencia de la Beca
- Fecha de entrega de las solicitudes revisadas

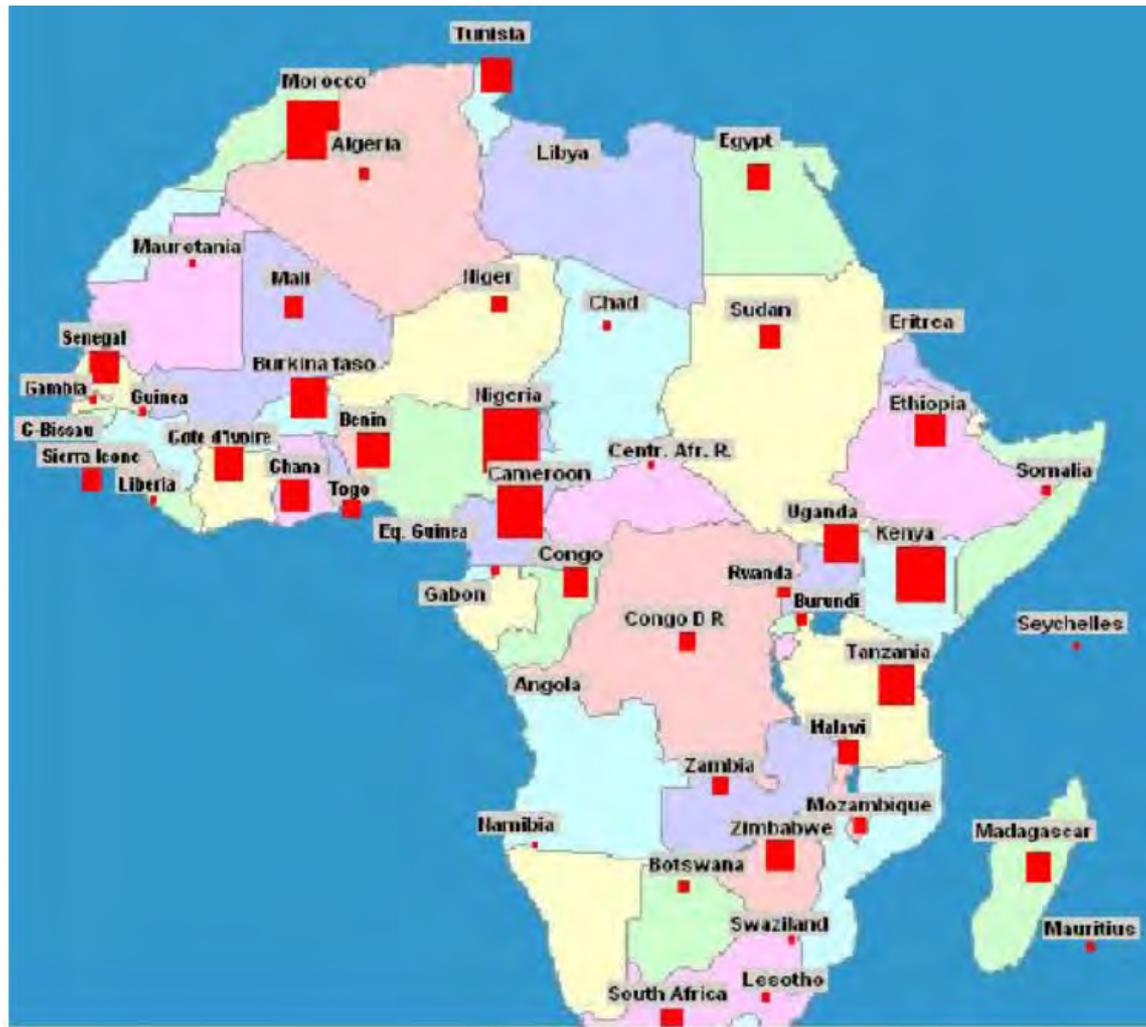
Becas por Región





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

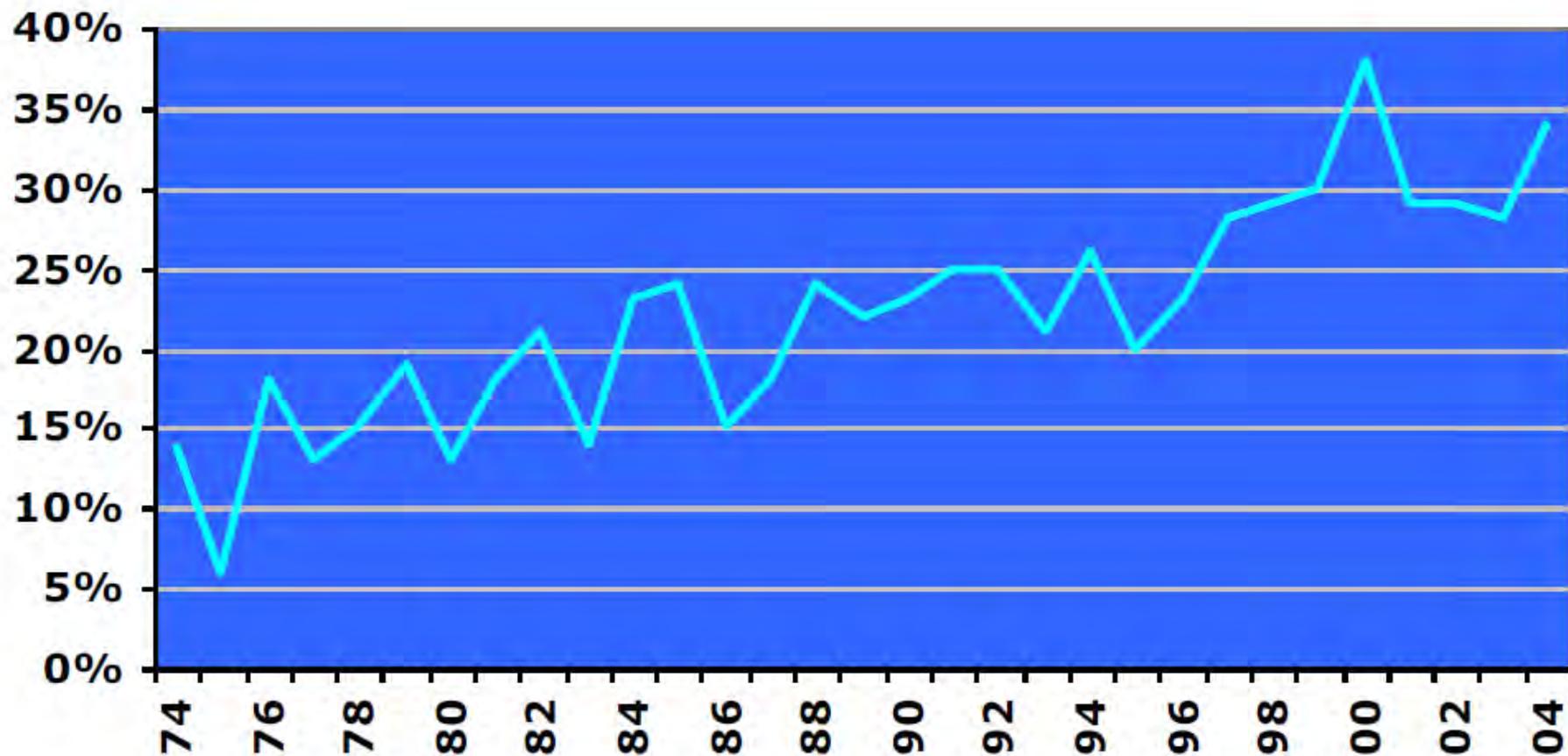
Becas IFS en Africa (2005)





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Becas otorgadas a mujeres (2004)





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**



Becario de Ciencias Sociales

John, 40

Kenya



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Impacto Humano en los Humedales y sus Consecuencias para el Ambiente



11 400 usd

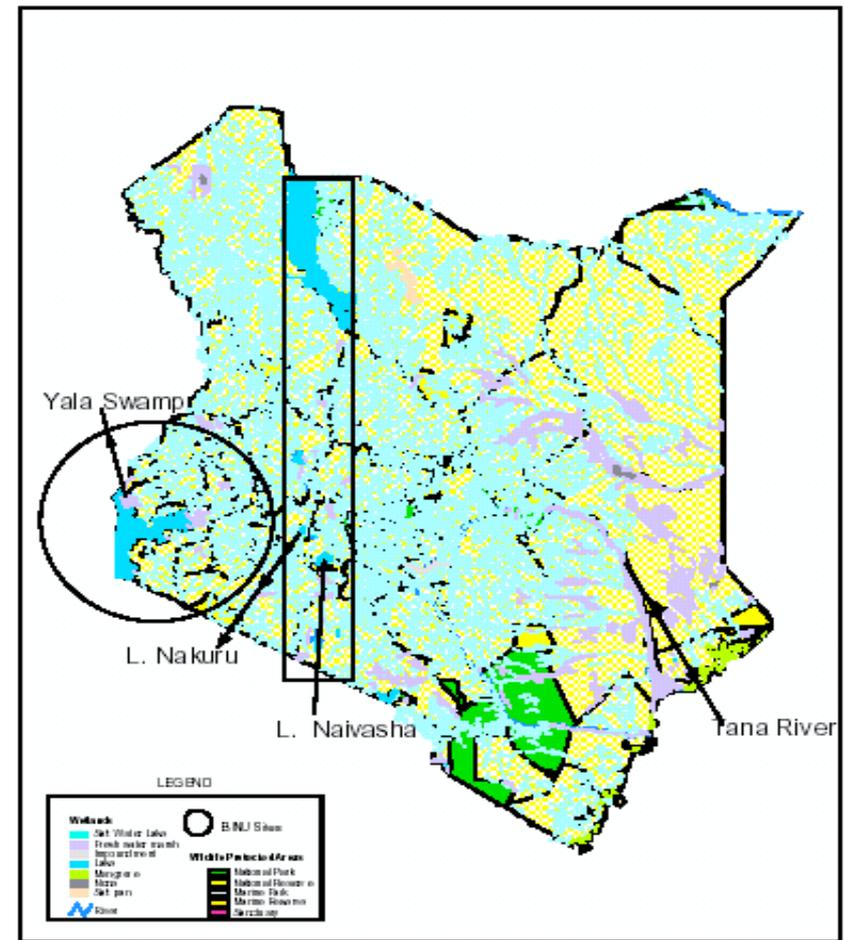
Computadoras

Imágenes de Satélite

Literatura

Viajes a Campo

Salario para 2 asistentes



Resultados

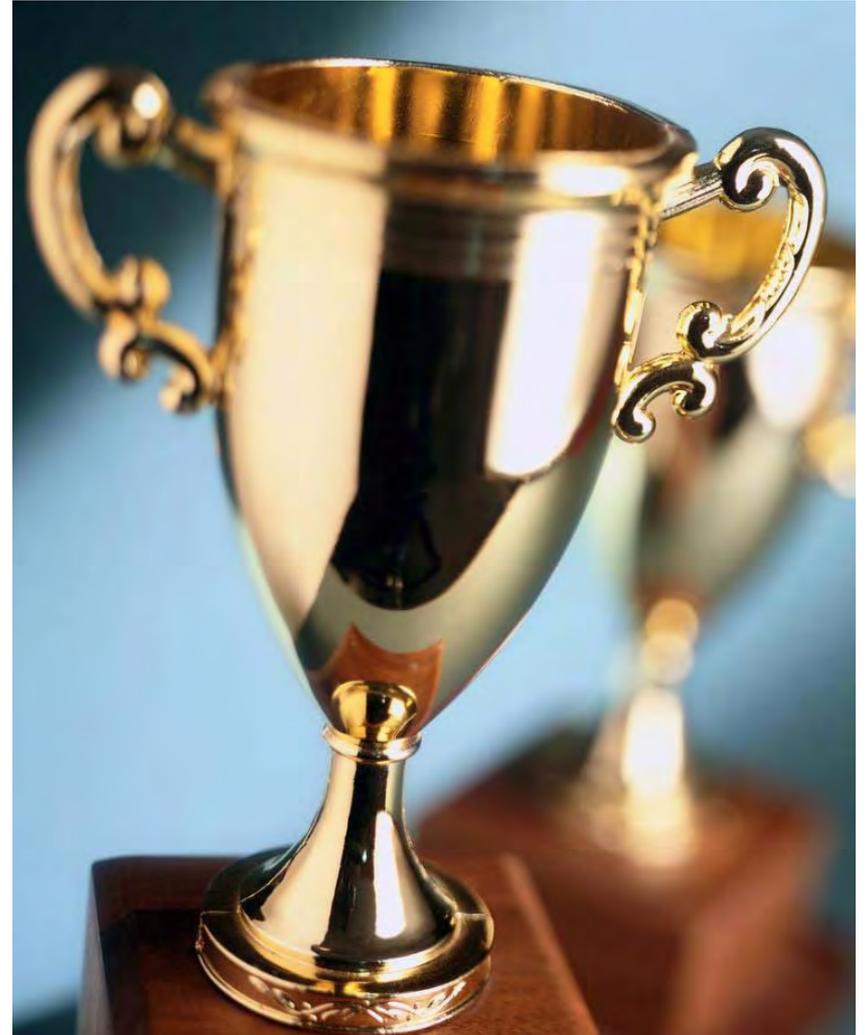
Revisión de la Literatura

Resultados de la
Investigación

Artículos publicados en
revistas científicas

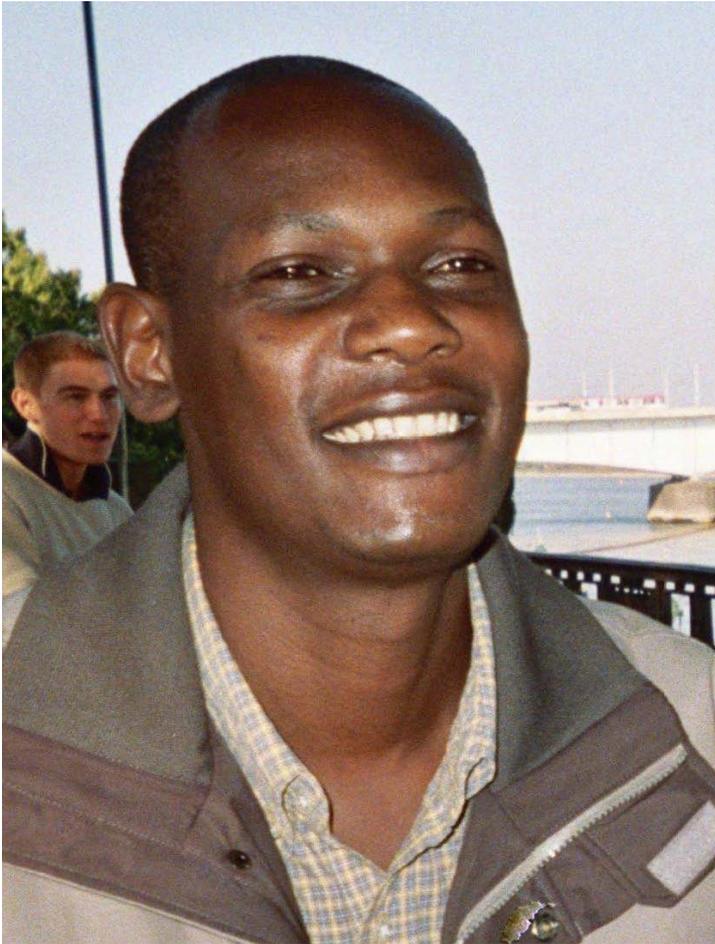
Conferencias
Internacionales

Obtención del grado de
PhD





**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**



“He sido reconocido como un buen investigador, mis artículos han sido publicados y he tenido muy buena respuesta de los lectores.

La beca del IFS me ha servido como plataforma y me ha permitido entrar en proyectos más grandes”



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Línea de Investigación de productos naturales

Salud Humana –Actividad Biológica Efectos Antimicrobiales, antimalariales, antivirales, anti-inflamatorios y anti diabéticos de compuestos y extractos naturales

Toxinas

Venenos de serpiente, de araña y toxinas marinas, etc.

Agroquímica

Pesticidas (herbicidas, insecticidas, etc.)

- **Química Ambiental**

Biorremediación etc.



INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE

Línea de Investigación de productos naturales

Ejemplos de Proyectos:

Búsqueda de los metabolitos secundarios de plantas medicinales chilenas con propiedades antiinflamatorias y antipiréticas

Aislamiento, Clonación y Expresión de proteínas ligadas al DNA de bacterias termófilas de los manantiales de Kenya

Síntesis de nuevos derivados de artesimina que contengan un enlace C-C en la posición 12 para descubrir nuevas medicinas antimalaria con mayor solubilidad en agua y en alcohol y más estabilidad



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Impacto de las Becas IFS

(De acuerdo a los estudios de impacto de IFS)

- Mantienen vivas las carreras en investigación
 - Dan cierto grado de independencia
- Dan acceso a otras fuentes de financiamiento
 - Incrementan la productividad científica



**INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE**

Becarios de IFS

(De acuerdo a los estudios de impacto de IFS)

Se convierten en líderes científicos en su comunidad y en miembros respetados de la comunidad científica internacional



INTERNATIONAL
FOUNDATION FOR
SCIENCE

Gracias
web: www.ifs.se

