



# Informe de actividad 2016

lo esencial

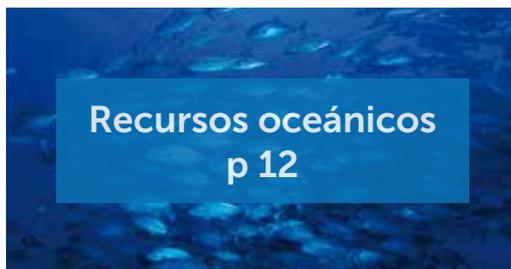
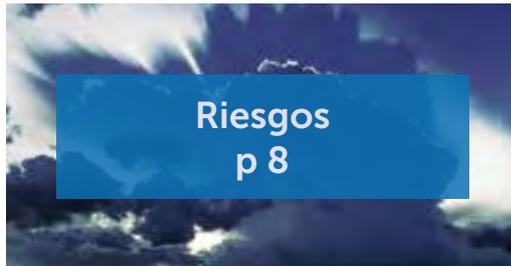
del Instituto francés  
de Investigación para el Desarrollo

Instituto francés  
de Investigación  
para el Desarrollo



Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE

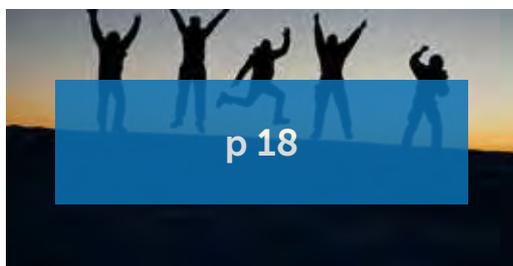
## ◊ Desafíos y soluciones



## ◊ Colaboración e innovaciones



## ◊ Dinámicas y comunidades





La movilización internacional sin precedentes de la comunidad científica con motivo de la Marcha por la Ciencia del 22 abril de 2017, convocada por iniciativa de nuestros colegas estadounidenses, así como el llamamiento del Presidente de la República este 1 de junio de 2017 para acoger en Francia a los investigadores extranjeros comprometidos en continuar la lucha contra el calentamiento global, nos recuerdan, por si hubiera necesidad, que los desafíos que enfrentamos y que tendrán un impacto en el futuro de nuestro planeta en su totalidad hacen que sea imprescindible defender una ciencia responsable, comprometida y con plena autonomía respecto a intereses particulares de cualquier tipo.

En la lectura de este informe de nuestras actividades del año pasado queda claro que esta convicción está perfectamente en línea con las misiones del Instituto de Investigación para el Desarrollo, que hemos clarificado y reafirmado en 2016.

Los grandes proyectos de reestructuración del IRD – modernización de los servicios centrales, evolución de la red de representaciones, implementación de delegaciones regionales, etc.– han marcado el año 2016. Paralelamente a estos y para destacar nuestros resultados científicos, mantuvimos una presencia muy activa en los grandes debates e instancias internacionales sobre el desarrollo, como la Cumbre de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible celebrada a fines de septiembre en Nueva York, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible (Hábitat III) que tuvo lugar del 17 al 20 de octubre en

Quito, o la COP 22 sobre el cambio climático, del 7 al 18 de noviembre en Marrakech.

Nuestro Plan de Orientación Estratégica (POS) para 2030, adoptado por el Consejo de administración en julio de 2016, destaca como nuestro principal compromiso una ciencia enfocada en el área intertropical y mediterránea y basada en una colaboración científica justa con las comunidades de educación superior e investigación en los países y regiones concernidos. De igual manera, las acciones del IRD buscan una apertura recíproca de la sociedad y de la economía a la ciencia, que permita fomentar las transferencias de tecnología y la cocreación de conocimientos, tecnologías o nuevos servicios: innovaciones responsables para los territorios en desarrollo, en donde las limitaciones y las necesidades son tan particulares que nos incitan a innovar más que a seguir los caminos que ya han experimentado los países más avanzados. A nivel operativo, el POS se ha concretado con la firma del Contrato de objetivos y de rendimiento del Instituto con nuestras autoridades tutelares en abril de 2017, resultado de una reflexión común planteada durante todo el año 2016.

Por lo tanto, deseo que este informe anual refleje el valor añadido que nuestro Instituto aporta a la investigación en general y, en particular, a la contribución de la ciencia al desarrollo humano y sostenible.

Mañana como hoy, nos movilizaremos más que nunca por un IRD más fuerte, cuya proyección contribuya tanto al progreso del conocimiento universal como a la diplomacia científica de nuestro país.

**Jean-Paul Moatti**  
presidente ejecutivo del IRD

# Salud de las poblaciones

En el marco de los grandes retos médicos que plantean los Objetivos de Desarrollo Sostenible, las unidades de investigación del departamento de Salud y Sociedad se proponen contribuir a mejorar la salud de las poblaciones del Sur.

Los trabajos realizados compaginan dos aspectos complementarios de la investigación: por un lado, la mejora de los conocimientos y la realización de proyectos de investigación y, por otro lado, la intervención o la investigación operativa, que tiene un impacto directo sobre las poblaciones y apoya los programas de lucha contra las enfermedades.

Se privilegia un enfoque pluridisciplinario, que combine ciencias biomédicas y ciencias humanas y sociales.



**213** TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
106 INVESTIGADORES Y  
107 INGENIEROS Y TÉCNICOS



**11** UNIDADES MIXTAS  
DE INVESTIGACIÓN



**7** JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD



**6** LABORATORIOS MIXTOS  
INTERNACIONALES

## Y mañana, ¿qué?

La transición epidemiológica (desarrollo rápido de las enfermedades crónicas o no transmisibles) y los imperativos ambientales y económicos imponen un cambio de perspectiva en el ámbito de la salud: es necesario pasar de un enfoque « por enfermedad » a un enfoque mucho más « sistémico » (que se traduce, en particular, en el concepto de One Health). En este sentido, se reforzarán los estudios sobre de las interacciones entre salud y medioambiente en el sentido más amplio (biodiversidad, cambio climático, optimización de los sistemas alimentarios) así como sobre el funcionamiento de los sistemas de salud.

El IRD articulará sus acciones principalmente alrededor de dos ejes:

- ▶ la vigilancia, la preparación y la reacción ante las amenazas de epidemias
- ▶ el acceso a los servicios de salud y a los tratamientos de calidad



## Un consorcio mundial para combatir el virus del Zika

ZIKAlliance, consorcio de investigación internacional y pluridisciplinario, recibió una financiación de 12 millones de euros del Programa de investigación y de innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 para llevar a cabo, durante 3 años, un proyecto de investigación de envergadura sobre la infección por el virus del Zika (ZIKV) en América Latina y el Caribe. El IRD es uno de los socios de este proyecto.

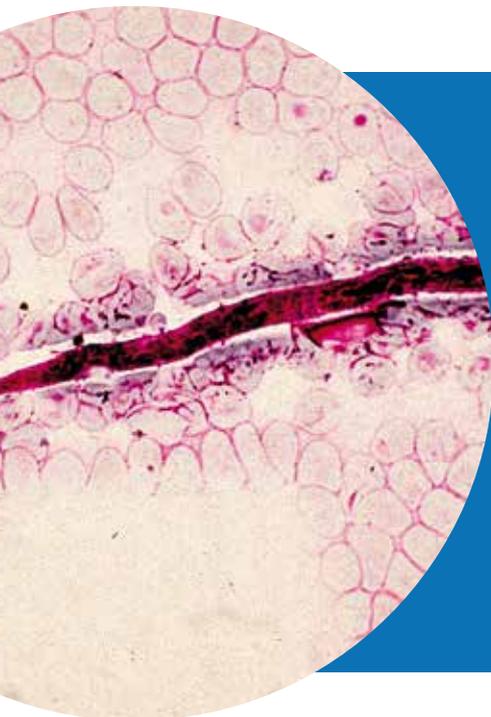
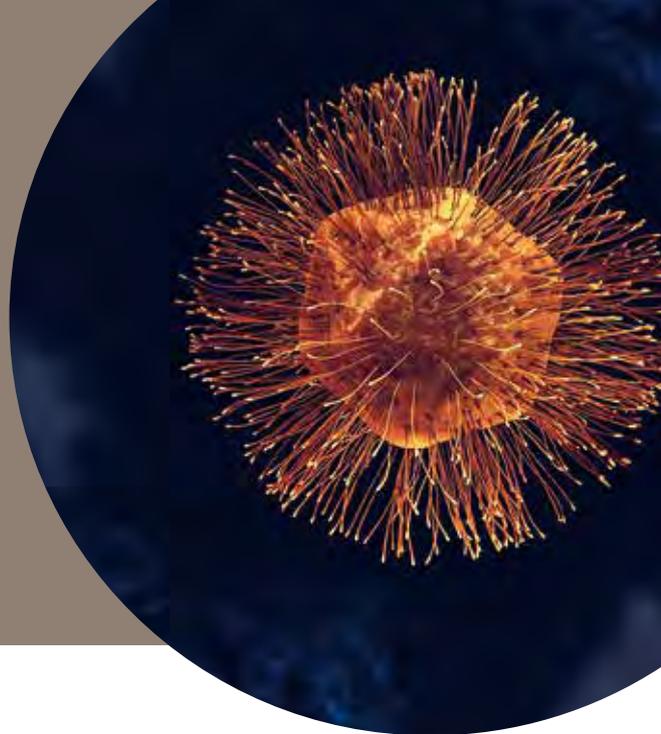


Para más informaciones

# Un sistema « inmunitario » en los virus gigantes

Investigadores del IRD y sus socios han demostrado la existencia de un sistema de defensa en los virus gigantes que les permite evitar infecciones por virófagos (virus que parasitan a otros virus).

Para más informaciones



# Una enfermedad más funesta de lo que parecía

La loiasis, una enfermedad parasitaria endémica de África Central, no es tan benigna como se creía. Las personas con un alto grado de infección podrían tener una menor esperanza de vida. Eso es lo que sugiere un nuevo estudio del IRD llevado a cabo en Camerún con la colaboración de varios socios y el apoyo del programa Drugs for Neglected Diseases Initiative (DNDi) entre más de 3000 personas.

Para más informaciones



# Arroz enriquecido: el doble de infecciones parasitarias intestinales en los niños

Un amplio estudio realizado por el Instituto y sus socios en 10 000 niños en Camboya, revela que el consumo de arroz enriquecido con vitaminas y minerales multiplica por dos el riesgo de infección por una pequeña lombriz intestinal. Esta enfermedad parasitaria no deja de suponer un peligro para la salud.

Para más informaciones



# Biodiversidad

El trabajo científico realizado por el departamento de Ecología, biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas continentales (Ecobio) se centra fundamentalmente en el papel del medio y los organismos vivos, así como de su interacción en los siguientes aspectos:

- ▶ el funcionamiento de los ecosistemas continentales y de los servicios que prestan a las sociedades;
- ▶ la adaptación de los ecosistemas continentales a los cambios mundiales (de uso y climáticos);
- ▶ la conservación de la diversidad;
- ▶ su resiliencia frente a los cambios mundiales y demográficos;
- ▶ las relaciones entre los sistemas continentales y la maquinaria climática.



**285**

**TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
118 INVESTIGADORES,  
152 INGENIEROS Y TÉCNICOS,  
15 POSTDOCTORANTES O  
VOLUNTARIOS INTERNACIONALES**



**11**

**UNIDADES MIXTAS  
DE INVESTIGACIÓN**



**9**

**JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD**



**6**

**LABORATORIOS MIXTOS  
INTERNACIONALES**

## Y mañana, ¿qué?

La biodiversidad está contemplada en un gran número de ODS y su importancia es fundamental para la satisfacción de las necesidades alimentarias, energéticas y culturales de las poblaciones: por ello, los equipos del IRD continuarán sus investigaciones sobre las amenazas que afectan a la biodiversidad, su erosión y su homogeneización a nivel mundial. En este sentido, los equipos fomentarán particularmente la implementación de enfoques de ciencia abierta, que incluyan la participación de equipos de investigación, responsables de la toma de decisiones, gestores y usuarios.

Como parte de la reflexión conjunta del IRD y el Cirad por conciliar sus dispositivos respectivos de colaboración con los países del Sur, el IRD ha expresado su deseo de formar parte de DP IAVAO (Dispositivo de investigación y enseñanza colaborativa « Innovación y mejora de la variedad en África occidental »). Asimismo, ambos organismos organizarán juntos la conferencia « Intensificación Durable 2017 » en Dakar.

2017, el IRD también planea unirse a la Alianza Fitobiomas (iniciativa de colaboración entre la academia y la industria para implementar una base de estudios en torno al fitobioma).

# Pixibinthus: una nueva especie de grillo en Nueva Caledonia

Desde el resurgimiento de la isla principal de Nueva Caledonia, hace 37 millones de años, pocos estudios han trabajado sobre la historia evolutiva de los insectos. En colaboración con un equipo del MNHN, los investigadores del IRD estudiaron la evolución de un grillo endémico de Nueva Caledonia. A partir de un análisis filogenético, fueron capaces de reconstituir su historia evolutiva, revelando la especialización ecológica de este insecto.

Para más informaciones



# Calidad del agua y dinámica de *E.coli* en Asia

Un equipo del IRD, en colaboración con científicos de Vietnam, Tailandia y Laos, realizó un seguimiento de la dinámica de la bacteria *E.coli* en 3 cuencas hidrográficas del sudeste asiático.

Para más informaciones



# El clima afecta a los parásitos del maíz

En África Oriental, las orugas de dos mariposas, *Busseola fusca* y *Chilo partellus*, son importantes amenazas para el maíz, el principal cultivo alimenticio de la región. Como han demostrado recientemente los trabajos de los investigadores del IRD y sus socios en Kenia, su distribución varía con la altitud.

Para más informaciones



# ◆ Cambios mundiales, riesgos y peligros

Los equipos de investigación del IRD, reunidos en el departamento de Dinámicas internas y superficiales de los continentes, estudian el funcionamiento del sistema terrestre observando sus dinámicas físicas y biogeoquímicas en un contexto de cambios mundiales (climáticos, económicos y demográficos). Los trabajos de investigación se articulan en torno a dos grandes ejes estructurantes: por un lado, la observación y la modelización de los medios físicos continentales y, por otro lado, la interacción entre la evolución de los medios físicos y las dinámicas socioeconómicas.

Los objetivos científicos son comprender los cambios mundiales, en particular el cambio climático, cuantificar los peligros, reducir los riesgos para las poblaciones y explorar nuevos recursos.



**222**

**TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
123 INVESTIGADORES Y  
99 INGENIEROS Y TÉCNICOS**



**14**

**UNIDADES MIXTAS  
DE INVESTIGACIÓN**



**7**

**JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD**



**8**

**LABORATORIOS MIXTOS  
INTERNACIONALES**

## ● Y mañana, ¿qué?

● En 2017, perseguiremos varios objetivos:

- • Consolidar las temáticas « litoral » e « impactos de la explotación minera », programas estructurantes del IRD
- • Iniciar una reflexión interdisciplinaria sobre la gestión integrada de los recursos hídricos y las nuevas fuentes de datos para el seguimiento de este recurso así como de los fenómenos extremos
- • Ice memory: gran operación de perforación del glaciar del Nevado Illimani en Bolivia para acceder a los archivos climáticos conservados en el hielo.
- • Fortalecer la colaboración con el Sur en la región del Mediterráneo en el marco de la reflexión prospectiva nacional « Superficie e interfaces continentales »
- • Consolidar los dispositivos de « observación en el Sur »

● También será un año para profundizar nuestros conocimientos sobre las consecuencias previstas del cambio climático, las interacciones y retroacciones entre el clima, el océano y sus ecosistemas, así como el ciclo del agua.

## Tecnologías satelitales para el seguimiento de los recursos hídricos

Durante la COP22 en Marrakech, el IRD suscribió, junto con la Agencia Francesa de Desarrollo, el Centro Nacional de Estudios Espaciales, la ONG OIEau, el Instituto Nacional de Investigación en Ciencias y Tecnologías para el Medioambiente y la Agricultura y las empresas CNR y BRLI, un acuerdo de grupo sobre las tecnologías satelitales para el seguimiento de los recursos hídricos.



Para más informaciones

# Preservar la memoria del hielo

La primera misión del proyecto científico internacional para la salvaguarda del patrimonio glaciar mundial, «Ice Core Initiative - Preservar la memoria del hielo» se llevó a cabo en Francia entre agosto y septiembre de 2016.

Para más informaciones



## Tras el terremoto de Pedernales: la cooperación científica franco-ecuatoriana se moviliza

Tras el devastador seísmo de Pedernales (Ecuador) del 16 de abril, una movilización conjunta de investigadores franceses y ecuatorianos, en el marco de la célula postsísmica francesa (CNRS/INSU), permitió fortalecer y rehabilitar la red de vigilancia sísmica, analizar los datos recientes y emprender nuevas misiones científicas.

Para más informaciones



## Supererupciones volcánicas: nueva luz sobre los flujos piroclásticos

Un estudio internacional, realizado por investigadores del IRD y sus socios, arroja una nueva luz sobre la comprensión de los mecanismos físicos responsables de los flujos piroclásticos generados durante las supererupciones volcánicas.

Para más informaciones



## Los seísmos lentos pueden desencadenar temblores

Un estudio muestra que los seísmos lentos (deslizamientos imperceptibles que duran entre algunas semanas y algunos meses) pueden desencadenar un seísmo clásico. Los investigadores demostraron que el seísmo de magnitud 7,3 que se registró en Papanoa el 18 de abril de 2014 fue provocado por un deslizamiento lento que se había iniciado dos meses antes en la región de Acapulco (Estado mexicano de Guerrero).

Para más informaciones



# ◆ Sociedades de las zonas tropicales y del Mediterráneo

Comprender las sociedades contemporáneas de las zonas tropicales y del Mediterráneo, primando para ello el análisis de las dinámicas, los cambios, la adaptación y la resistencia que experimentan e incentivan es uno de los objetivos principales del departamento de Sociedades y globalización. Las investigaciones realizadas plantean los desafíos sociales desde un enfoque interdisciplinario, buscando mostrar sus implicaciones y su pertinencia tanto para los países del Sur como los del Norte. Todas ellas comparten un afán de comprender las dinámicas de las sociedades en su diversidad, un conocimiento profundo de los terrenos y un enfoque a diferentes escalas.

Antropología, economía, geografía, demografía y sociología son las disciplinas con mayor peso. Este departamento cuenta igualmente con arqueólogos, historiadores, juristas, urbanistas, politólogos, estadísticos y lingüistas, a los que se suman varios investigadores especializados en ciencias medioambientales y de la vida (agronomía, ecología, pedología, hidrología, sanidad, teledetección, modelización, geomática).



**274** TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
188 INVESTIGADORES Y  
67 INGENIEROS Y TÉCNICOS



**14** UNIDADES MIXTAS  
DE INVESTIGACIÓN



**8** JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD



**7** LABORATORIOS MIXTOS  
INTERNACIONALES

## Y mañana, ¿qué?

En general, en 2017 el IRD prestará especial atención a los temas de dinámicas urbanas en su relación con el desarrollo sostenible mediante programas estructurantes interdisciplinarios (PSI) destinados a su estudio. También se abarcarán las temáticas de migraciones, movilidad y circulación de las personas. Asimismo, el IRD participará en los trabajos sobre el grado de consecución de los ODS y su evaluación, así como sobre la vulnerabilidad de los territorios, los grupos humanos y los individuos frente a los cambios de los socioecosistemas.

## El proyecto WIODER

El proyecto WIODER (*Western Indian Ocean Delta Exchange and Research network*), cofinanciado por el CRDI (Centro de Investigación para el Desarrollo Internacional, Canadá) y el IRD, tiene por objetivo vertebrar una red de investigación sobre la evolución contemporánea de los deltas del océano Índico.

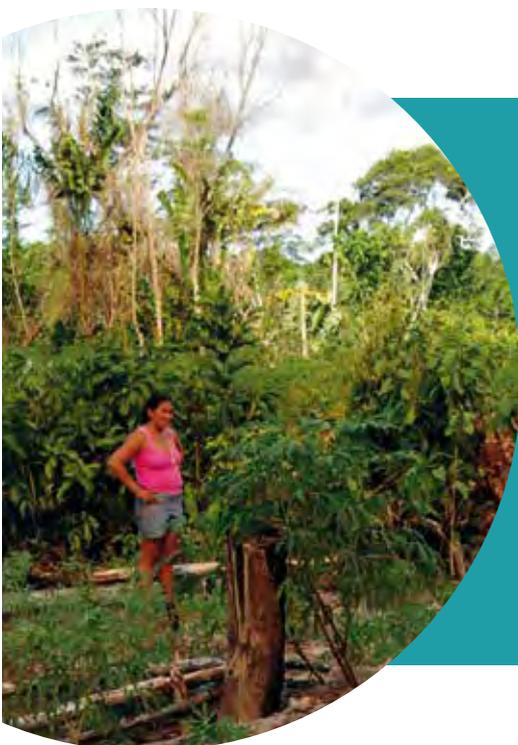


Para más informaciones

# Veinte años observando las zonas rurales de Madagascar

La UMI Résiliences y la UMR Dial, en conjunto con el equipo de la Red de Observatorios Rurales del Plan de Acción para el Desarrollo Rural (PADR), organizaron un simposio para marcar los 20 años de existencia de los Observatorios Rurales de Madagascar, que se celebró los días 9 y 10 de noviembre de 2016 en Antananarivo.

Para más informaciones



## El proyecto Odyssea

Coordinado por la UMR Espace-Dev, el proyecto europeo Odyssea reúne a un equipo multidisciplinario e intersectorial de investigadores europeos y brasileños, reconocido internacionalmente. Su objetivo es construir un observatorio innovador, multidisciplinario e interdisciplinario, para evaluar y hacer un seguimiento de las interacciones entre las sociedades amazónicas y sus entornos.

Para más informaciones



## Investigación en ciencias humanas en Camboya

Este proyecto, iniciado en octubre de 2016 por una duración de 3 años y coordinado por el Inalco (Instituto Nacional de las Lenguas y Civilizaciones Orientales), tiene como objetivo impulsar la creación y la estructuración de una política de investigación y de innovación en ciencias sociales en Camboya.

Para más informaciones



# ◊ Gestión de los recursos oceánicos

El departamento « Océanos, clima y recursos » reúne a los oceanógrafos del IRD procedentes de distintas disciplinas: físicos, químicos, biogeoquímicos, biólogos, ecólogos, expertos en pesca, etc. Adoptando un enfoque integral, plantea temáticas de investigación para el desarrollo en el océano con una atención particular por los procesos que afectan la zona intertropical.

Los estudios se articulan alrededor de dos grandes ejes científicos:

- ⊙ Comprender el papel del océano tropical en la dinámica actual del clima
  - ▶ calentamiento, acidificación, desoxigenación, almacenamiento de carbono
  - ▶ vinculación con la atmósfera y las superficies continentales
  - ▶ servicios climáticos
- ⊙ Estudiar la evolución de los ecosistemas marinos y su explotación en un contexto de cambio global
  - ▶ descifrar el funcionamiento de los ecosistemas de alta mar, costeros y litorales y su variabilidad a distintas escalas (temporal y espacial)
  - ▶ puntos de ruptura: acidificación, desoxigenación, temperatura, sobrepesca
  - ▶ conciliar explotación de los recursos y conservación de la biodiversidad
  - ▶ la contaminación y sus impactos

El desafío de estas investigaciones está en comprender de qué manera los cambios físicos y ecológicos del océano afectan particularmente a las poblaciones de la zona intertropical.



**215** TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
129 CHINVESTIGADORES Y  
86 INGENIEROS Y TÉCNICOS



**13** UNIDADES MIXTAS  
DE INVESTIGACIÓN



**8** JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD



**6** LABORATORIOS MIXTOS  
INTERNACIONALES

## ◊ Y mañana, ¿qué?

Los océanos son un tema central de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible. Están en el corazón de 2 de los 17 objetivos de desarrollo sostenible: el ODS 13 sobre la lucha contra el cambio climático y el ODS 14 sobre la vida acuática. El IRD apoyará, en prioridad, proyectos integrados que permitan vincular las preocupaciones medioambientales, así como sociales y económicas, con los objetivos de preservación y de explotación de los recursos marinos en las zonas de alta mar, costeras y en los pequeños estados insulares en desarrollo. Promoverá estudios sobre las interacciones y las retroacciones entre el clima, el océano y sus ecosistemas y los modos de gobernanza en las zonas económicas exclusivas y más allá de las jurisdicciones nacionales. Asimismo, contribuirá a la formulación de hipótesis evolutivas de los socioecosistemas en un contexto de cambio global y participará en programas estructurantes interdisciplinarios sobre la vulnerabilidad de las zonas litorales, y sobre los peligros y servicios climáticos.

# ¿Los « continentes » de plástico tienen una salida?

Contrariamente a lo que se pensaba hasta ahora, los « continentes » de plástico no son inalterables. Basándose en trabajos de modelización de la circulación oceánica en el Pacífico, investigadores del IRD y del CNRS demostraron que existen « corrientes de salida » de estas zonas lejanas en donde se acumulan masas de desechos.



Para más informaciones



## Clima: los grandes peces no son en tamaño

Cuando se trata de resistir a los peligros medioambientales, el tamaño no hace la fuerza. Por el contrario: los peces grandes son los que más sufren por el aumento de las temperaturas y las actividades humanas, como lo demuestra un estudio internacional realizado a lo largo y ancho de la cuenca indopacífica.



Para más informaciones

## La comunidad científica se moviliza para la protección de los arrecifes de coral

Investigadores del IRD y sus socios llevaron a cabo varios estudios para comprender mejor el funcionamiento de los arrecifes de coral y así poder preservarlos.



Para más informaciones



# ◊ EL IRD, motor del cambio

La ciencia ayuda a descifrar las dinámicas de un mundo cambiante, a comprenderlas y a inventar soluciones para acompañar el cambio por una vía más sostenible, imposible de alcanzar sin los conocimientos adecuados, sin resortes tecnológicos, sin innovaciones desarrolladas a gran escala.

Es necesario inventar soluciones que faciliten el conocimiento, la comprensión de retos complejos y la comunicación y que permitan vivir mejor con menos.

Las transferencias tecnológicas no son la única solución. Inventar soluciones es un proceso que existe desde hace mucho tiempo en los países del Sur: soluciones derivadas de conocimientos tradicionales o que nacen de la necesidad imperiosa de encontrar respuestas en entornos muy limitados. Las buenas ideas, a menudo provenientes de la investigación, se difunden.

Porque permite comprender los contextos, los desafíos y los motores, porque permite innovaciones de vanguardia y un mayor impacto social de las tecnologías y los servicios, la ciencia puede ayudar a conciliar desarrollo económico, desarrollo humano y protección de los ecosistemas y ayudar a encontrar las soluciones para diseñar y construir un desarrollo sostenible.

La ciencia desempeñará aún mejor este papel abriéndose, incluyendo a socios complementarios en toda la cadena de la investigación y la innovación. La ciencia abierta es otra forma de hacer ciencia, mediante la asociación, en las primeras etapas de los procesos, de socios que « co-investigan ». Permite estar en línea con las necesidades prioritarias y responder mejor a los desafíos.

Hoy, es esencial acompañar este proceso de apertura de la ciencia a la sociedad, tanto en el Norte como en el Sur, impulsar a las comunidades de investigación en los países del Sur, abrir los laboratorios a la sociedad, y, en estos espacios, estimular la creatividad, apoyar la construcción de capacidades de innovación.

En el IRD, la movilización de la investigación abarca su valorización económica (transferencia), pero también la ciencia abierta, la « investigación juntos », al servicio de una mayor contribución social de la investigación.

 APOYO A MÁS DE  
**100** CREADORES DE  
EMPRESAS INNOVADORAS

 **118** ACUERDOS CON EL  
SECTOR PRIVADO

 **10** JÓVENES EQUIPOS  
ASOCIADOS AL IRD

## Y mañana, ¿qué?

Progresivamente, el Instituto dará preferencia a las colaboraciones a largo plazo, con empresas que deseen invertir y probar nuevos modos de producción y de consumo sostenible, en las que las cuestiones de investigación se planteen en conjunto y la relación estrecha entre los socios permita mejorar el resultado obtenido.

En colaboración con los investigadores del IRD y socios de la institución, se dio inicio a la tarea de revisión de la estrategia de propiedad intelectual en 2016. Este proceso, en el que participan expertos del Instituto y de sus socios académicos y no académicos, continuará en 2017 y resultará en la implementación de una nueva política de propiedad intelectual para el IRD.

# Valorización e innovación

Partidario de « Proteger para compartir », el IRD busca alinear sus prácticas de valorización económica de la investigación con su visión de la ciencia. El objetivo es poner en valor su investigación en un afán de retribuir las contribuciones de manera más justa y optimizar el acceso de las comunidades científicas así como de las poblaciones de los países en desarrollo y de las regiones francesas de ultramar a los resultados de la investigación.

Para más informaciones



# Refuerzo de las capacidades

Reforzar las capacidades es un objetivo transversal de todas las actividades científicas del Instituto que se cimienta en una convicción: que el desarrollo pasa por comunidades científicas autónomas y abiertas a los retos sociales.

Para más informaciones



# Experiencia

El IRD ofrece apoyo en la realización de tres tipos de peritaje a petición: el peritaje científico colectivo, el peritaje o consultoría institucional y la consultoría privada.

Para más informaciones



# ◊ EL IRD en el mundo

En el 2016, el IRD aplicó su nueva estrategia de presencia internacional, en línea con los objetivos prioritarios descritos en su POS 2016-2030 y la voluntad de la dirección por hacer del IRD uno de los referentes científicos mundiales en materia de desarrollo sostenible. Durante todo el año, este nuevo enfoque se ha traducido mediante la implementación de acciones, coaliciones y alianzas para promover, en primer lugar, el papel de la ciencia y de la innovación en la elaboración de respuestas a los desafíos que plantean los cambios mundiales, en segundo lugar, el lugar de los socios del Sur dentro de la agenda del desarrollo sostenible y, por último, la visibilidad de la investigación francesa y francófona. Para transmitir este mensaje a las instituciones y organizaciones internacionales, regionales, europeas e inclusive dentro de los países socios, el IRD se ha comprometido en renovar su red en el extranjero y en los territorios de ultramar con el fin de dimensionarlo y adaptarlo a esta nueva visión estratégica.

## La contribución del IRD a la agenda internacional

A nivel de las organizaciones internacionales, el IRD se ha implicado en los órganos de gobernanza de la Agenda 2030, en particular en el Foro Político de Alto Nivel (FPAN) sobre Desarrollo Sostenible. La primera sesión del FPAN se celebró en Nueva York del 11 al 20 de julio de 2016 alrededor del tema « Asegurar que nadie se quede atrás ». Las sesiones plenarias y los eventos paralelos fueron la oportunidad de destacar el papel de la investigación y las interacciones entre ODS.

El Instituto también incitó a sus organizaciones aliadas a movilizarse para apoyar la investigación. Por ejemplo, con motivo de la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2016, el IRD, en colaboración con la Misión francesa ante la ONU, organizó un evento excepcional sobre el futuro de los recursos naturales y medioambientales de los océanos. También fue el caso durante la XVI Cumbre de la Francofonía celebrada en Madagascar los días 26 y 27 de noviembre de 2016, en el que el IRD puso en perspectiva el dinamismo de la investigación francófona en colaboración y su papel en vista de alcanzar los ODS. En total, 10 coloquios, seminarios y escuelas organizados en el marco de la XVI Cumbre evidencian la movilización del IRD y de sus socios en el año 2016.

Esta movilización de los socios estuvo en el centro de la acción del Instituto, en particular la participación de los socios del Sur que obedece una lógica de apropiación de los desafíos de desarrollo sostenible. En este sentido, cabe destacar la fuerte participación del IRD, junto con universidades marroquíes e instituciones francesas, en la COP 22 Climat sobre el cambio climático que se celebró en Marrakech en noviembre de 2016, que permitió posicionar al Instituto como uno de los actores de referencia capaces de apoyar la aplicación del Acuerdo de París. Asimismo, la participación del Instituto en la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano sostenible, Hábitat III, que se celebró en Quito del 17 al 20 de octubre de 2016 fue la oportunidad para promover la coproducción de conocimientos entre las comunidades científicas de África, Asia y Latinoamérica.

## ◊ Y mañana, ¿qué?

El IRD contribuirá a los trabajos del FPAN y acompañará las reflexiones del grupo de expertos, entre los que figura el profesor Jean-Paul Moatti, encargado de la elaboración del Informe Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (Global Sustainable Development report 2019). También continuará sus acciones de promoción ante los bancos de desarrollo y movilizará a sus socios con motivo de los futuros eventos COP23 sobre el cambio climático, COP13 sobre la desertificación, la Conferencia sobre los océanos alrededor del ODS 14 en junio de 2017 y la Conferencia Internacional sobre el Sida. Por último, fortalecerá sus vínculos con la red diplomática científica francesa y coordinará sus actividades con la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

# La red del IRD en el extranjero y en los territorios de ultramar

« La misión principal del IRD —y por lo tanto de su red en el extranjero y en los territorios de ultramar— es contribuir, mediante la investigación, a la emergencia, el fortalecimiento y la autonomía de las comunidades científicas y de los sistemas de enseñanza superior y de investigación en los países y territorios en los que opera, y a la par, ayudar a responder a las necesidades de las poblaciones. »

Plan de orientación estratégica 2016-2030 (POS)

Para más informaciones



## EL IRD EN EL MUNDO



## Protagonista en la investigación para el desarrollo

En 2016, el IRD implementó una nueva estrategia europea cuyo objetivo es poner de relieve la importancia de la investigación para el desarrollo y aportar elementos de respuesta a los desafíos globales y comunes que enfrentan tanto la Unión Europea como los países en desarrollo, así como favorecer la creación de alianzas y redes temáticas dedicadas.



Para más informaciones

# ◊ Dinámicas y comunidades



**2 019**

TRABAJADORES, ENTRE ELLOS  
805 INVESTIGADORES,  
1 214 INGENIEROS Y TÉCNICOS,  
292 TRABAJADORES DE  
CONTRATACIÓN LOCAL



**232**

M€ DE INGRESOS



**34,5%**

DEL PERSONAL DESTINADO  
FUERA DEL ÁREA METROPOLITANA  
DE FRANCIA



**35**

VACANTES DE  
INVESTIGADOR CONCURSABLES

## Acompañar a los empleados en sus contextos de trabajo

Apoyar el cambio de manera colectiva es un desafío mayor. El IRD se esfuerza por que cada uno de sus trabajadores pueda comprender hacia dónde evolucionan los contextos de trabajo y sea parte de esta dinámica. Por otra parte, el Instituto está trabajando por establecer un acompañamiento de la experiencia individual, misión que de los servicios de la Dirección de recursos humanos. Finalmente, se ha elaborado un programa de prevención de riesgos psicosociales, con el objetivo de evitar las situaciones de riesgo mediante la formación y la concienciación, entre otros.



Para más informaciones

## Un proceso ambicioso de descentralización

El año 2016 también fue testigo de un ambicioso proceso de descentralización iniciado con la instalación de 4 delegaciones regionales (DR) del IRD en Francia metropolitana. En todos los servicios, las DR mutualizan los medios de apoyo a la investigación dirigidos a las unidades y estructuras que se encuentran en su perímetro de trabajo.

## Plan de orientación presupuestaria 2016-2019

Adoptado junto con el presupuesto inicial de 2016, el plan de orientación propone 5 objetivos estructurantes para el periodo:

- ▶ aumentar los recursos propios en el contexto de un esfuerzo global de recuperación de las cuentas públicas, mediante una política de diversificación de los donantes;
- ▶ preservar, y, consolidar los empleos de los investigadores titulares así como de los ingenieros y técnicos
- ▶ optimizar la presencia en el Sur;
- ▶ proteger las funciones de apoyo;
- ▶ racionalizar los gastos de apoyo (bienes inmuebles, adquisiciones e informática en la cadena de gestión cotidiana, etc.)



Para más informaciones

# Impulsar las actividades y los valores del IRD

En este sentido, las orientaciones establecidas en el POS invitan a replantear las pautas de comunicación del Instituto, para diseñar una comunicación institucional enmarcada en una nueva estrategia de contenidos e intercambios y dirigida en particular al «universo IRD», una comunidad rica y singular por sus ideas y prácticas.

La misión de la Dirección de comunicación y de difusión de información está regida por tres retos principales: hacer más comprensible la actividad del IRD, facilitar el intercambio y la consolidación de comunidades internas y externas y, por último, impulsar el reconocimiento y la notoriedad del IRD.



Para más informaciones



## Distribución del conocimiento

Una de las prioridades del POS 2016-2030 es «contribuir al intercambio internacional de los conocimientos, innovaciones y “beneficios” resultantes de la investigación, a la libre circulación de las ideas y al acercamiento de los pueblos».

En 2016, las acciones de intercambio de conocimientos dirigidas al gran público dieron prioridad al cambio climático y cuestiones de sociedad, con motivo de las cuales se organizaron exposiciones, conferencias y debates, seminarios de presentación y proyecciones de películas en Francia, los ROM-COM y en los países socios del Sur.



Para más informaciones

## Sistema de información

La Dirección para el desarrollo de servicios digitales innovadores (DDUNI) ha modernizado su organización a finales de 2016, siguiendo varios objetivos:

- ▶ incorporar las necesidades de todos los servicios del IRD y su diversificación;
- ▶ promover la interoperabilidad de los programas informáticos con los de otros establecimientos científicos públicos;
- ▶ recuperar la soberanía del instituto sobre las decisiones estratégicas y la adaptabilidad del sistema de información;
- ▶ desarrollar una búsqueda permanente de innovación en los servicios.



Para más informaciones

## Un referente científico fundamental sobre los principales retos del desarrollo

El Instituto de Investigación para el Desarrollo, organismo pluridisciplinar de prestigio internacional, es un ente público francés sometido a la doble tutela del Ministerio de Educación Superior, Investigación e Innovación y del Ministerio de Asuntos Exteriores y Europeos. El Instituto lleva la originalidad de su investigación, experiencia, formación e intercambio de conocimientos a territorios y países que transforman la ciencia y la innovación en uno de sus primeros motores de desarrollo.

 CERCA DE **€230** MILLION DE PRESUPUESTO ANUAL

 **2 019** TRABAJADORES, ENTRE ELLOS **805 INVESTIGADORES, 1 214 INGENIEROS Y TÉCNICOS, 292 TRABAJADORES DE CONTRATACIÓN LOCAL**

 **34,5%** DE LOS TRABAJADORES DESTINADO FUERA DEL ÁREA METROPOLITANA DE FRANCIA

 **65** UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

 CERCA DE **1 300** PUBLICACIONES EN EL WEB OF CIENCIA, ENTRE ELLOS **52 % DE CO-PUBLICACIÓN CON UN SOCIO DEL SUR**

© IRD/DCPI agosto de 2017

Documento preparado por la Dirección de la Comunicación e intercambio de información  
Concepción y realización gráficas: Sabrina Toscano

Créditos Fotográficos:

Portada: © IRD/ J.-G. Kayoum

Adentro: T. Vergoz - B. Moizo - O. Dangles et F. Nowicki - M. Taquet - C. Duos - O. Dangles - S. Del Ben, Wild Touch, Fondation UGA - Studio Cabrelli - R. Nil - CNRS - C. Bellec - F. Wieringa - MNHN, T. Robillard - E. Rochelle-Newall - B. Le Ru - NASA - J.-P. Verdesoto - B. Bernard - O. Dugornay - KENWEB Project - T. Chevallier - L. Empeaire - N. Henaff - Y. Bettarel - S. Andrefouet - F. Benzoni - L. Markwin - F. Beile - D.R. - C. Duos - F. Charleux