

Institut de Recherche pour le développement

# IRD

El Institut de Recherche pour le Développement (IRD Instituto de Investigación para el Desarrollo), antiguamente ORSTOM, es un instituto de investigación francés creado en 1944. Desde 1984, es un establecimiento público de carácter científico y tecnológico (EPST) del Estado Francés, bajo la tutela de los ministerios franceses encargados de la Investigación Científica y de la Cooperación Internacional.

En el Perú, en conformidad con el "Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno de la República del Perú y el Gobierno de la República Francesa referente al Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD)" firmado en 2003, el IRD tiene un estatuto de Agencia de Cooperación Internacional, autónoma y adscrita a la Embajada de Francia en el Perú.



## Misiones y objetivos



El Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) cumple una doble función:

- Alberga y maneja la Agencia Interorganismos de Investigación para el Desarrollo (Agence Interorganismes de Recherche pour le Développement-AIRD).
- Es un operador científico especializado en la investigación para el desarrollo en los países del Sur.

La agencia tiene un rol de concepción, animación y federación del potencial francés y europeo al servicio de la investigación para el desarrollo, en particular para proyectos de investigación movilizados frente a las convocatorias (fondos concursables) franceses e internacionales. Constituye una fuerza de consejo, proposición y apoyo a la programación nacional francesa en este campo.

El operador IRD tiene tres misiones fundamentales:

- Llevar a cabo investigaciones que giran alrededor de las relaciones entre las sociedades humanas, su entorno y los recursos abióticos y bióticos para contribuir al desarrollo sostenible de los países de la faja intertropical, incluyendo las colectividades territoriales francesas de ultramar y la cuenca del Mediterráneo.
- Contribuir al fortalecimiento de las capacidades de investigación de los países del Sur.
- Brindar a los "tomadores de decisión" síntesis del conocimiento en diferentes temas relativos al desarrollo, para una toma de decisión más acertada.

## Prioridades científicas



Las unidades del IRD están organizadas en tres departamentos de investigación, encargados de la animación científica y de la coordinación:

- Departamento Medio Ambiente (DME)
- Departamento Recursos Bióticos (DRV)
- Departamento Sociedades y Salud (DSS)

y en torno a seis grandes temáticas prioritarias:

- Riesgos naturales, climas y recursos no-renovables: impactos para el medio ambiente y las poblaciones
- Manejo sostenible de los ecosistemas
- Aguas continentales y costeras: recursos y usos
- Seguridad alimentaria
- Epidemias, enfermedades endémicas y emergentes, sistemas de salud
- Desarrollo y globalización: dinámicas socio-económicas, identitarias y espaciales

## Modalidades de intervención



El IRD trabaja en estrecha colaboración con universidades, grandes escuelas y otras instituciones de investigación de Francia, y en cooperación científica y técnica con instituciones de los casi 30 países en los cuales interviene (universidades, institutos nacionales y centros internacionales de investigación, dependencias estatales, ONGs, empresas privadas, etc). Una particularidad del IRD es la de enviar por períodos largos (2 a 6 años) o misiones largas (3 a 9 meses) a parte de su personal científico a las instituciones extranjeras con las que coopera.

## Apoyo a las comunidades científicas del Sur y capacitación



Para contribuir al fortalecimiento de las capacidades de investigación de los países "del Sur", el IRD brinda diferentes formas de apoyo individual y colectivo:

- Becas individuales de doctorado, de estadia científica de corta duración, de formación continua y de reinserción, privilegiando las candidaturas insertas en una dinámica colectiva e institucional de fortalecimiento de capacidades científicas, en alianza con una o varias unidades del IRD.
- Apoyo institucional para el montaje de cursos de capacitación (maestrías, ...) de laboratorios o de redes de investigación / capacitación.
- Apoyo a la organización de "escuelas de verano".
- Apoyo a « jóvenes equipos asociados » (JEA): apoyo a pequeños grupos recién constituidos de investigadores, que tengan un proyecto colectivo y perspectivas de desarrollo, en alianza con una unidad del IRD, para que adquieran autonomía y reconocimiento internacional.





# Capacitación y apoyo a la Comunidad Científica Peruana

Los investigadores del IRD adscritos en el Perú y en misión participan en la docencia y en el asesoramiento de tesis a nivel de maestría y doctorado. El IRD financia becas de doctorado, con énfasis en las tesis en alternancia, y contribuye a la capacitación permanente de científicos y técnicos de los Institutos de investigación y de docentes de las Universidades con las que colabora, en el Perú y a través del financiamiento de estancias en Francia.

Para el periodo 2005-2007, los investigadores del IRD han asesorado o asesoran:

- 36 tesis de doctorado (nacionalidades : Perú 15, Francia 14, Bolivia 2, Brasil 1, México 1, Marruecos 1, EE. UU. 1, Nueva Zelanda 1) sobre temas peruanos, con inscripciones en doctorado en Universidades de Francia (29), Perú (3), España (2), Alemania (1) y EE. UU. (1)
- 19 maestrías en Francia, con trabajo de campo y tema de tesis en Perú (Francia 16, Perú 3)
- 20 maestrías en Perú
- 27 tesis de grado (licenciatura o ingeniero) en Perú

Han participado en el montaje y en la enseñanza en dos nuevas maestrías ("hidráulica computacional" y "manejo territorial") en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en el marco del Programa PREPA del gobierno francés.

Existen a la fecha dos Jóvenes Equipos Asociados al IRD (JEA) en Perú, ambos creados por tres años a principios del 2007:

- JEA «Laboratorio Mixto de Investigaciones Paleoclimáticas-MIXPALEO» (Instituto del Mar del Perú-IMARPE; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico-INGEMMET)
- JEA «Unidad de Investigación de Productos Naturales-UIPN» (Universidad Peruana Cayetano Heredia-UPCH; Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-MHN-UNMSM; Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana -IIAP)

## 2006 Cifras clave IRD

<b>2 231</b>	Personal	828 investigadores, 1013 Ingenieros, técnicos y agentes administrativos y 390 personas reclutadas localmente en los países donde el IRD interviene.
<b>79</b>	Unidades de Investigación	67 Unidades de Investigación (Unités de Recherche-UR), incluyendo 29 Unidades Mixtas de Investigación (UMI) y 12 Unidades de Servicio (US).
<b>800</b>	Publicaciones	(fuera de las ciencias sociales) indexadas en el Science Citation Index.
<b>179</b>	Becas	129 becas de doctorado, 25 becas de estadia científica de corta duración, 20 becas de formación continua y 5 becas de maestría.
<b>32</b>	Jóvenes Equipos Asociados	32 Jóvenes Equipos Asociados (JEA)
	Presupuesto total	<b>200</b> millones de euros, incluyendo 170 millones de Euros de subvención del Estado.

## Los proyectos actuales del IRD en el Perú

Los programas del IRD en el Perú se inscriben en el "Acuerdo-Marco entre el IRD y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica CONCYTEC" firmado en 1998, siendo el CONCYTEC un interlocutor privilegiado del IRD, a la par con las contrapartes directas y las diferentes redes (Alianza Estratégica, Red IDI, ...), para la definición de prioridades científicas y de programas de investigación / capacitación.

Las actividades del IRD en el Perú se articulan con las del Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA), con sede principal en Lima, y con el conjunto de la comunidad científica y de enseñanza superior de Francia gracias a lazos directos y al apoyo de la agregaduría de cooperación universitaria y científica de la Embajada de Francia en el Perú.

Los 14 programas llevados a cabo en 2007 por el IRD se desarrollan en el marco de acuerdos-marcos y convenios de cooperación con cinco universidades, cinco institutos sectoriales de investigación (OPDs), una empresa estatal, una ONG y tres empresas privadas, y de un Memorandum de Entendimiento con la Comunidad Andina (CAN).

Estos programas tienen generalmente una dimensión regional andina y/o amazónica a través de una coordinación estrecha con las otras Representaciones del IRD en la región (Bolivia, Brasil, Chile y Ecuador), y el apoyo de la Delegación de Cooperación Regional para los Países Andinos del Ministerio Francés de Relaciones Exteriores, con sede en Lima.



### Riesgos naturales, climas y recursos no renovables: impactos para el medio ambiente y las poblaciones

#### Variabilidad climática y evolución de los glaciares y recursos hídricos de altura en los Andes peruanos - Indicadores climáticos y medioambientales

Caracterizar y comprender la evolución actual y pasada, y prever la evolución futura de los glaciares de los Andes peruanos y de los recursos níveo-glaciares asociados en el cuadro del cambio climático.

COOPERACIÓN CON: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi); Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA); Consejo Nacional del Ambiente (CONAM); Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN).

COLABORACIONES REGIONALES: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia y Ecuador

#### Geodinámica y sistemas petroleros de las cuencas neógenas del tras-arco y del ante-arco del Perú

Caracterizar y comprender los fenómenos geológicos responsables de la formación, de la evolución y de la estructura actual de las cuencas sedimentarias de interés petrolero en el ante-arco (costa) y el tras-arco (selva alta y llanura amazónica) de los Andes del Perú.

COOPERACIÓN CON: Perupetro S.A.; BPZ (filial en el Perú); Pluspetrol; Petrolifera; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET); Universidades

COLABORACIONES REGIONALES: Ecuador





**Manejo sostenible de los ecosistemas  
Aguas continentales y costeras: recursos y usos  
Seguridad alimentaria**

**Climatología, hidrología, geoquímica y flujos sedimentarios en la cuenca amazónica y los ríos costeros del Perú (programa y ORE HYBAM)**

Caracterizar y comprender el funcionamiento de la cuenca amazónica y de los ríos costeros del Perú, en sus dimensiones hidrológicas, geoquímicas (transporte disuelto) y sedimentarias (transporte particular), en el contexto general del cambio climático y de la deforestación.

COOPERACIÓN CON: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi); Universidad Nacional Agraria - La Molina (UNALM); Instituto Nacional de Desarrollo (Inade)  
COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa y Venezuela

**Caracterización y valorización de la diversidad piscícola en la Amazonía peruana**

Caracterizar y comprender la ecología, la biología y la estructuración genética de diversas especies de peces de amplia distribución geográfica en la Amazonía peruana con el fin de desarrollar una piscicultura durable (consumo humano y peces ornamentales) que tome en cuenta el equilibrio de la biodiversidad en su medio ambiente.

COOPERACIÓN CON: Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP); Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV)  
COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia, Brasil y Colombia



**Programa Andino de Capacitación e Investigación sobre la Vulnerabilidad y los Riesgos en Medio Urbano (PACIVUR)**

Producir conocimientos útiles que permitan manejar y reducir los riesgos en los países de la región andina, particularmente en el medio urbano. Difundir en la región los conocimientos adquiridos y constituir un potencial regional de investigación y de reflexión sobre la vulnerabilidad y los riesgos en el medio urbano.

COOPERACIÓN CON: Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN); Instituto Francés de Estudios Andinos (FEA); Instituto Metropolitano de Planificación (IMPLUMA)  
COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia y Ecuador

**Evolución, dinámica actual y estructura de los Andes del Sur del Perú y riesgos sísmicos y volcánicos asociados**

Caracterizar y comprender por diversos métodos geológicos y geofísicos, la historia geodinámica, la estructura y el comportamiento dinámico actual de los Andes del Perú y evaluar los riesgos sísmicos y volcánicos asociados.

COOPERACIÓN CON: Instituto Geofísico del Perú (IGP); Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET); Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)  
COLABORACIONES REGIONALES: Chile, Ecuador y México

### **Investigaciones sobre los insectos devastadores y polinizadores de palmeras neotropicales y de otras plantas cultivadas en la Amazonía**

Describir las asociaciones insectos-palmeras amazónicas nativas y cultivadas (palma aceitera) preocupándose por los insectos polinizadores y estudiar las faunas entomológicas, polinizadoras y plagas, asociadas a diferentes arbustos frutales amazónicos (Camu Camu, ...)

COOPERACIÓN CON: Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)  
COLABORACIONES REGIONALES: Brasil y Ecuador

### **Dinámica de la diversidad y evolución de los complejos de especies de palmeras andino-amazónicas**

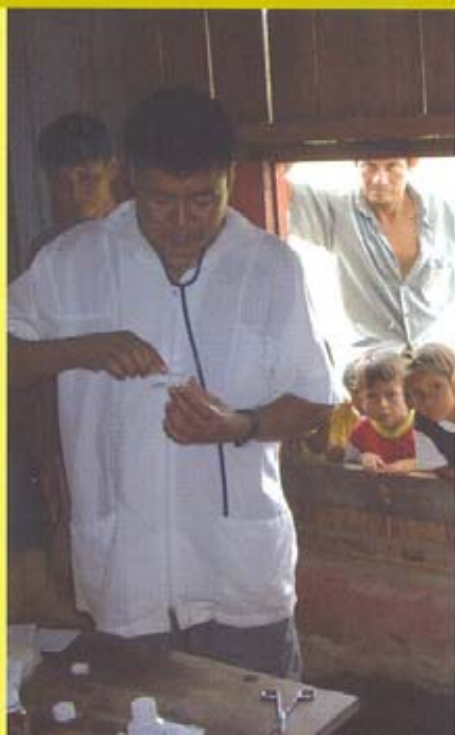
Caracterizar la diversidad específica, morfológica y genética y la repartición fitogeográfica de diferentes clases de palmeras del Oeste Amazónico y de los Andes, en una perspectiva pluri-disciplinaria, enfocándose en los modelos *Astrocaryum*, *Attalea* y *Geonoma*.

COOPERACIÓN CON: Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MHN-UNMSM); Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)  
COLABORACIONES REGIONALES: Brasil y Ecuador



## **Temática**

### ***Epidemias, enfermedades endémicas y emergentes, sistemas de salud***



### **Substancias naturales anti-leishmaniasis y anti-malaria procedentes de plantas medicinales peruanas**

Identificar nuevas substancias naturales activas contra la leishmaniasis y la malaria a partir de plantas medicinales peruanas tradicionales, por un enfoque multidisciplinario (botánica, etnobotánica, fitoquímica, farmacología, parasitología, ...).

COOPERACIÓN CON: Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH); Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MHN - UNMSM); Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP); JEAI LIPN  
COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia, Brasil y Guyana Francesa

### **Hacia una historia climática de las enfermedades y las epizootias en los Andes**

Estudiar las relaciones entre las sociedades, las enfermedades, las epizootias y el clima en los Andes durante los últimos quinientos años de la historia peruana.

COOPERACIÓN CON: Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)  
COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia





### **Funcionamiento bio-físico-químico (actual y pasado) y ecológico del Sistema de la Corriente de Humboldt frente a las costas peruanas y sus recursos vivos explotables**

Caracterizar y comprender el funcionamiento pasado y actual del Sistema de la Corriente de Humboldt frente a las costas peruanas y la distribución espacio-temporal de los recursos pesqueros asociados, y en particular caracterizar, entender y predecir la variabilidad climática y dinámica del Sistema de la Corriente de Humboldt, la producción primaria y secundaria, la formación y la dinámica de la Zona de Mínima de Oxígeno frente al Perú, la estructuración y el funcionamiento del sistema pelágico en el ecosistema de afloramiento, así como la dinámica y estructura bidimensional de los cardúmenes de peces pelágicos en relación con las condiciones ambientales.

COOPERACIÓN CON: Instituto del Mar del Perú (IMARPE); Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET); JEAJ MIXPALED; Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

COLABORACIONES REGIONALES: Chile

### **Agricultura biológica, comercio equitativo y desarrollo territorial rural: la Quinua en Perú y en Bolivia**

Analizar el desarrollo de la "cadena Quinua" en el Altiplano Peruano en el contexto socio-económico y político del desarrollo del "comercio justo".

COOPERACIÓN CON: Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia

## **Temática**

## **Desarrollo y mundialización: dinámicas socio-económicas, identitarias y espaciales**

### **Procesos de reorganización del espacio rural, cambios en la tenencia y uso de la tierra en relación con las políticas y los actores sociales**

Identificar y caracterizar las modificaciones en la tenencia de la tierra y el uso de los suelos y relacionarlas con las políticas nacionales, en el contexto de la globalización. Evaluar la amplitud de los cambios y sus relaciones con la organización social y espacial tradicional.

COOPERACIÓN CON: Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM); Centro Peruano de Estudios Sociales (CEPES)

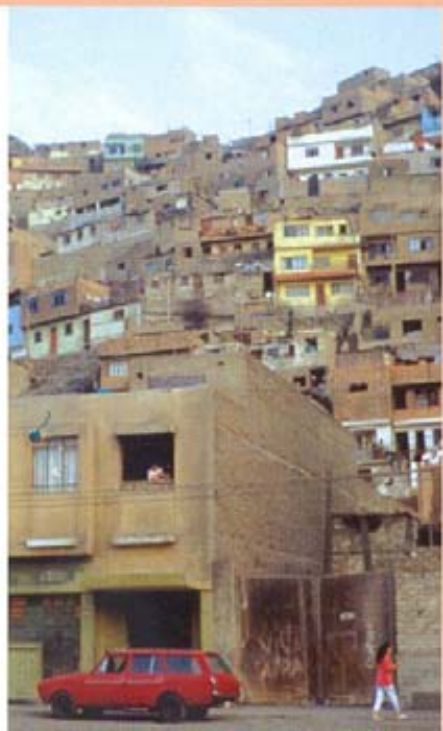
COLABORACIONES REGIONALES: Ecuador

### **Dinámica de la pobreza, empleo, desigualdades socio-económicas y gobernanca en los países andinos**

Desarrollar metodologías de encuestas (nacional y local) y tratamientos estadísticos para la caracterización y la comprensión de la evolución espacio-temporal de la pobreza, de las desigualdades sociales, del empleo y de la gobernanca en los países de la Comunidad Andina.

COOPERACIÓN CON: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP); Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE); Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN)

COLABORACIONES REGIONALES: Bolivia, Colombia y Ecuador



# el ORSTOM / IRD en el Perú

## 40 años de investigación en cooperación para el desarrollo

1967- El Perú es el primer país de América Latina en el cual el ORSTOM, ahora IRD, se instala en forma "permanente".

1967-1974 - Estudio geológico de la Cordillera Oriental de Perú.

1974-1992 - Además de la geología y geofísica, se desarrollan proyectos de investigación y de capacitación en otros campos: botánica, ciencias agronómicas, entomología, economía y arqueología. Al inicio de los años 80, hubo hasta 15 agentes del ORSTOM adscritos simultáneamente en el Perú, luego el número de proyectos y de investigadores fue bajando progresivamente hasta 1992.

1992-1997 - Cierre temporal de la representación del IRD.

1997-actualidad - Reinicio y ampliación progresiva de las actividades del ORSTOM, luego IRD, en el Perú. Proyectos de investigación y de capacitación en geografía, economía y antropología, lucha biológica contra las plagas de la papa, botánica y etnobotánica, fitoquímica y farmacología, geología, geofísica y riesgos naturales (sísmicos y volcánicos), hidrología, hidrobiología y acuicultura, glaciología, climatología y paleoclimatología, oceanografía (física, biogeoquímica y biológica) y ecología pesquera.

## 2007 Cifras clave IRD Perú

Personal	<ul style="list-style-type: none"><li>- 20 funcionarios del IRD adscritos en el Perú</li><li>- entre 5 y 10 investigadores en misión de larga duración (3 meses en promedio) cada año</li><li>- más de un centenar de investigadores franceses (IRD, Universidades, CNRS, ...) en misiones de corta duración (una semana a un mes) cada año</li><li>- 5 agentes de reclutamiento local</li></ul>
Unidades de Investigación	<ul style="list-style-type: none"><li>- 19 unidades del IRD: 17 Unidades de Investigación y 2 Unidades de Servicio involucradas en programas de investigación y formación en el Perú</li></ul>
Investigación y Capacitación	<ul style="list-style-type: none"><li>- 14 programas (agrupando 23 proyectos) de investigación y de capacitación.</li><li>- Más de 110 investigadores, docentes, ingenieros y estudiantes peruanos participan en proyectos de investigación / capacitación de manera conjunta con el personal del IRD</li><li>- Asesoramiento de 36 tesis de doctorado, 19 maestrías en Francia, 20 maestrías en Perú y 27 tesis de grado (licenciatura o ingeniería) en Perú (periodo 2005-2007)</li></ul>
Convenios	<ul style="list-style-type: none"><li>- Acuerdos-marcos y convenios de cooperación con: 5 universidades, 5 institutos sectoriales públicos de investigación, 1 empresa estatal y 3 empresas privadas; 1 Memorandum de Entendimiento con la Comunidad Andina (CAN).</li></ul>
Jóvenes Equipos Asociados	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Jóvenes Equipos Asociados (IEAJ)</li></ul>

### DOCUMENTACIÓN

En 1992, al momento del cierre de la representación del IRD en el Perú, el fondo documental del IRD constituido desde 1967 fue transferido a la biblioteca del Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEAI). Desde entonces, el IRD sigue alimentando este fondo con la producción del IRD en el Perú y de sus contrapartes, así como las publicaciones del IRD en otras partes del mundo.

FEA, Biblioteca, Av. Arequipa 4595, Miraflores, Lima 18

<http://www.ifeanet.org/biblioteca/tesis.php>

Acceso público gratuito de lunes a viernes, de 9:00 am a 1:00 pm y de 2:00 a 5:00 pm.

Además, el IRD propone a los científicos y estudiantes asociados al IRD y al FEA, tanto en los locales de la Representación IRD como en la Biblioteca del FEA, un libre acceso en línea a más de 3000 revistas científicas de los catálogos Blackwell Synergy, ScienceDirect, SpringerLink y otros.



<http://www.peru.ird.fr>

[perou@ird.fr](mailto:perou@ird.fr)

Calle Teruel 357, Lima 18, Perú

Tel.: (00 51) (1) 441 32 23 / Fax: (00 51) (1) 441 32 23 22

