

**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE
EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (IIAP) Y
EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO (IRD)
"CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LAS PALMERAS AMAZÓNICAS"**

Conste por el presente documento el Convenio Específico de Cooperación entre el **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA**, a quien en adelante se le denominará "**IIAP**", con RUC N° 20171781648, con domicilio legal en la Av. Abelardo Quiñones Km. 2.5, distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, departamento de Loreto, debidamente representado por su Presidente **Keneth REATEGUI DEL AGUILA, Ph.D.** con DNI N° 00120053, de otra parte y el **INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO**, en adelante denominado "**IRD**", con sede en 44, boulevard de Dunkerque, CS 90009 13572, Marsella Cedex 02 - Francia, y sede local en Calle N° Diecisiete (ex Los petirrojos) N°455, Corpac, Lima 27, Perú, representado por su Presidente, **Prof. Michel LAURENT**, a su vez representado por el **Dr. Bernard DREYFUS**, Director General delegado a la Ciencia, de otra parte,

De manera colectiva **IIAP** e **IRD** se denominan las **PARTES**, en los términos y condiciones siguientes:

VISTO

El Convenio Marco firmado el 21 de mayo 2004 entre el IRD y el IIAP y renovado el 21 de mayo del 2007 hasta el 21 de mayo del 2010, el 21 de mayo del 2010 hasta el 21 de mayo del 2013 y el 21 de mayo del 2013 hasta el 2016;

CONSIDERANDO

Que el IRD y el IIAP están interesados en realizar de manera conjunta, estudios e investigaciones que permitan caracterizar la diversidad de las palmeras amazónicas.

CLÁUSULA PRIMERA : ANTECEDENTES

El 21 de mayo del 2004, las Partes suscriben un Convenio marco de Cooperación Interinstitucional con el objetivo de definir las modalidades de cooperación científica y técnica entre el IRD y el IIAP en el campo de las ciencias ecológicas, biológicas y bioquímicas (botánica, hidrobiología y piscicultura, entomología, principios activos de la flora nativa), de la hidrología y ciencias sociales.

Según los Artículos 1 y 4 de dicho Convenio Marco, las Partes podrán realizar programas conjuntos con el objeto de optimizar los trabajos de investigación y realizar las actividades propuestas acorde con los objetivos de dicho Convenio, considerándolos como documentos contractuales por las dos Partes.

El IIAP, dentro de su Plan Estratégico 2014 al 2018, ha determinado el eje temático "Aprovechamiento sostenible de los recursos de los ecosistemas en la cuenca amazónica", cuyo objetivos estratégico 10 es: "Mejorar el uso y conservación de la flora y fauna amazónica". El Programa de Investigaciones en Biodiversidad Amazónica tiene como una de sus líneas de investigación el inventario, la evaluación y conservación de la diversidad biológica amazónica. Todo ello está relacionado con los objetivos del presente convenio.

El IRD cuenta con la Unidad de Investigación 232 "UMR Diversidad, Adaptación y Desarrollo de las plantas-DIADE" y el equipo de Investigación "Dinámica de la diversidad genética en plantas-DYNADIV", cuyo foco principal de investigación es entender cómo la biodiversidad de especies tropicales se ve afectada por las presiones evolutivas creadas por la actividad humana y el medio ambiente, con base en la genética de poblaciones y enfoques multidisciplinarios como la ecología, botánica, filogenia molecular y la antropología.

CLÁUSULA SEGUNDA: DEL OBJETO

Considerando los intereses comunes del IRD y del IIAP, este Convenio específico tiene como objeto desarrollar conocimientos en el campo de la biología, ecología, taxonomía y genética de las Palmeras de la Amazonía Peruana, con aplicación a la conservación de la biodiversidad y manejo de especies útiles, enmarcados en los objetivos y actividades del Anexo I que forma parte del presente convenio.

CLÁUSULA TERCERA: DE LAS RESPONSABILIDADES

Del IIAP:

- Garantizará durante toda la ejecución del convenio la disponibilidad del equipo técnico, y promoción de los cursos y difusión de los resultados de acuerdo a los términos aprobados en el Anexo I.
- Facilitará las condiciones para el seguimiento, supervisión y evaluación periódica del estado de avance de ejecución del convenio.
- A través de la Gerencia General, designará un representante para el seguimiento de las acciones programas de acuerdo al Anexo I.

Del IRD:

- Brindará las facilidades técnicas y operativas que sean requeridas para la ejecución de las actividades propuestas, el desarrollo del proceso y los resultados esperados, en los términos aprobados en el Anexo I.
- Coordinará actividades y brindará apoyo logístico para facilitar el traslado de técnicos y profesionales del IIAP hacia los lugares de trabajo concertados.

RESPONSABILIDADES COMPARTIDAS ENTRE EL IIAP y EL IRD.

- El representante designado por el **IRD**, conjuntamente con los representantes designados por el **IIAP**, harán evaluaciones periódicas del estado de avance de ejecución del convenio.
- Promoverán y financiarán actividades de capacitación y asistencia técnica a realizarse en forma conjunta.
- Informarán oportunamente y por escrito, sobre la existencia de cualquier hecho que pudiera amenazar o comprometer la normal ejecución de las actividades previstas en el marco del presente convenio.

CLÁUSULA CUARTA: EJECUCIÓN Y COORDINACIÓN

Para el desarrollo de este convenio se establecen como personas de contacto por:

El IIAP: el Director del Programa de Investigaciones en Biodiversidad Amazónica (PIBA).

El IRD: el Dr. Jean-Christophe Pintaud, Investigador Equipo DIADE/DYNADIV-IRD

CLÁUSULA QUINTA: DEL FINANCIAMIENTO

Las actividades, serán financiadas por:

El IIAP, aportará, a título de contrapartida, con dos profesionales durante el tiempo que dure el proyecto.

El IRD aportará, a título de contrapartida, con un profesional durante el tiempo que dure el proyecto.

Cada parte dispone y administra sus propios fondos destinados para la ejecución del proyecto de cooperación.

Ambas **PARTES** buscarán, en conjunto financiación externa complementaria a fin de mejorar las condiciones y de garantizar la continuidad del trabajo científico

CLÁUSULA SEXTA: CONFIDENCIALIDAD, PROPIEDAD, PATENTES, PUBLICACIONES, VALORIZACIÓN DE LOS RESULTADOS

El conjunto de estos aspectos está regido por el Pliego de cláusulas generales que forma parte integrante del Convenio Marco firmado por las dos Partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA: VIGENCIA Y RESOLUCIÓN

El presente acuerdo entra en vigor a partir de la fecha de su firma y su duración será de tres (3) años pudiendo modificarse y renovarse por medio de adenda por mutuo consentimiento.

Podrá resolverse:

- 7.1 Por común acuerdo de las **PARTES**, con una anticipación de treinta (30) días.
- 7.2 Por decisión unilateral, comunicando su intención con una anticipación no menor de treinta (30) días calendarios.
- 7.3 Por incumplimiento de los compromisos derivados del presente acuerdo por alguna de las **PARTES**.

La resolución del acuerdo no liberará a las **PARTES** de los compromisos previamente asumidos ni impedirá la continuación de estos compromisos, ni de las actividades iniciadas o que se estuvieran desarrollando.

CLÁUSULA OCTAVA: DE LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier discrepancia que pudiera surgir entre las partes en la interpretación, ejecución y/o aplicación del presente Convenio será solucionada a través de los mecanismos indicados en el Artículo 4 del Pliego de cláusulas generales del Convenio Marco Interinstitucional al cual se hace referencia en el presente Convenio.

Estando las partes de acuerdo se ratifican en el contenido y alcance del presente convenio específico, suscribiéndolo en señal de conformidad en seis (06) ejemplares originales, tres

(3) en francés y tres (3) en español de igual tenor y valor en.

Iquitos, *23 de Enero 2015*

Marseille, le **06 FEV. 2015**

POR EL IIAP



[Signature]
Keneth REATEGUI DEL AGUILA, Ph.D.
Presidente



POR EL IRD

[Signature]
Dr. Bernard DREYFUS
Director General Delegado a la Ciencia

ANNEXO I

CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (IIAP) Y EL INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT (IRD)

CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LAS PALMERAS AMAZÓNICAS

PROGRAMA CIENTÍFICO y PLAN DE TRABAJO

Periodo de ejecución : 1/1/2015-31/12/2017 (36 meses)

Ubicación : Amazonas, Ayacucho, Cusco, Junín, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín, Ucayali

Entidades ejecutoras: IIAP/PIBA y IRD/DIADE-DYNADIV

Personal involucrado: Por parte del IIAP, **Blgo. Kember Mejía Carhuanca**, investigador del IIAP, director del Programa de Investigación sobre Biodiversidad Amazónica (PIBA); **Blgo. Angel Martín Rodríguez del Castillo**, Investigador Principal IIAP/PIBA. Por parte del IRD, **Dr. Jean-Christophe Pintaud**, investigador IRD/DIADE-DYNADIV.

Costo total : 239,932.00 nuevos soles (36 meses)

Aportes : Los aportes de los dos socios se realizarán en forma **no monetaria**, considerando el tiempo de dedicación de los investigadores y uso de las infraestructuras y logística del IIAP y del IRD. El 36.8 % del costo total es aporte del IIAP y el 63.2 % es aporte del IRD.

Cuadro 1 – Aportes (nuevo soles)

RRHH IIAP	Total sueldos dedicados:	78,300
Infraestructuras IIAP	Total usos:	10,000
Aporte IIAP	TOTAL	88,300
RRHH IRD	Total sueldos dedicados	151,632
Aporte IRD	TOTAL	151,632
Costo del programa	TOTAL	239,932

ANTECEDENTES

El IIAP es pionero en investigación sobre la taxonomía, ecología, biogeografía, etnobotánica y química de las palmeras en el Perú. Se inició en 1983 la colección de muestras botánicas de las palmeras en el Perú, depositado en el herbario USM del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, del cual el Blog. Kember Mejía es investigador asociado. La colaboración científica entre el IRD y el IIAP sobre el estudio de las palmeras peruanas, data del año 1984. Aun cuando no ha existido un convenio específico vigente, la colaboración científica entre ambas instituciones ha continuado, lográndose importantes avances en el conocimiento de este grupo botánico; por lo que es necesario formalizar esta colaboración.

OBJETIVO GENERAL

Generar conocimientos sobre la biología, ecología, taxonomía y genética de Palmeras de la Amazonía Peruana, con aplicación a la conservación de la biodiversidad y manejo de especies útiles.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Inventariar la diversidad de palmeras en lugares seleccionados de la Amazonía peruana
- Estudiar la biología, ecología y genética del género *Attalea*
- Establecer un código de barras de ADN del género *Bactris*

ACTIVIDADES A REALIZAR

- Secuenciamiento del ADN de especies de los géneros *Bactris* y *Attalea*
- Genotipaje de poblaciones de especies de *Attalea*
- Inventarios de palmeras en tres zonas priorizadas de la región San Martín y muestreo de *Attalea* y *Bactris* en toda la Amazonia peruana
- Asesoría para el desarrollo del Herbario de la UNSM
- Promoción de los cursos de palmeras realizados con la UNMSM
- Difusión de los resultados obtenidos

BENEFICIARIOS

- Universidades de la región amazónica
- Pobladores de la Amazonía

RESULTADOS ESPERADOS

- Catálogo de palmeras de la región San Martín
- Caracterización de la variabilidad genética del complejo *Attalea phalerata*
- Establecimiento de las relaciones filogenéticas entre las especies peruanas del género *Attalea*
- Determinación taxonómica de las especies de *Bactris* utilizando técnicas de genética molecular (barcoding ADN)

BENEFICIOS INSTITUCIONALES

- Nuevos conocimientos en taxonomía, filogenia, filogeografía y genética de poblaciones de las palmeras amazónicas
- Bases de datos con información sobre palmeras de la Amazonía peruana
- Capacitación de profesionales jóvenes *in situ*, en las regiones amazónicas.
- Establecimiento de un núcleo de investigación IIAP, en genética molecular en la región San Martín
- Capacitación a profesores de la Universidad Nacional de San Martín, para desarrollar estudios de botánica, y el establecimiento de un Herbario Regional.



**CONVENTION SPECIFIQUE DE COOPERATION
INTERINSTITUTIONNELLE ENTRE L'INSTITUT DE RECHERCHES DE
L'AMAZONIE PÉRUVIENNE (IIAP) ET L'INSTITUT DE RECHERCHE
POUR LE DEVELOPPEMENT (IRD)
"CARACTERISATION DE LA DIVERSITÉ DES PALMIERS
AMAZONIENS"**

ENTRE

L'INSTITUT DE RECHERCHES DE L'AMAZONIE PÉRUVIENNE, ci-après dénommé "**IIAP**", Institut public domicilié à Av. Abelardo Quiñones Km 2.5, Iquitos, Perú, inscrit représenté par son Président, **Keneth REÁTEGUI DEL AGUILA, Ph.D.** identifiée avec Document National d'Identité N° 00120053, d'une part,

ET

L'INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT, ci-après dénommé « **IRD** », établissement public à caractère scientifique et technologique, n° SIRET 180006025 00159 Code APE 7219Z, ayant son siège au 44, boulevard de Dunkerque, « Le Sextant », CS 90009, 13572 Marseille cedex 02, et siège local au 455 Calle Diecisiete, Corpac, San Isidro, Lima Pérou, représenté par son Président, Monsieur Michel LAURENT, représenté à son tour par **M. Bernard DREYFUS**, Directeur général délégué à la Science, d'autre part.

L'IRD et l'IIAP étant ci-après individuellement désignés « la Partie » et ensemble « les Parties » ;

VU

L'accord-cadre signé le 21 mai 2004 entre l'IRD et l'IIAP et renouvelé le 21 mai 2007 jusqu'au 21 mai 2010, le 21 mai 2010 jusqu'à 21 mai 2013 et le 21 mai 2013 jusqu'à 2016 ;

CONSIDÉRANT

Que l'IRD et l'IIAP sont intéressés à réaliser ensemble des études et des recherches qui permettent de caractériser la diversité des palmiers amazoniens ;

IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 – Antécédents

Le 21 mai 2004 les Parties ont souscrit une Convention cadre de Coopération Interinstitutionnelle dont le but de définir les modalités de coopération scientifique et technique entre l'IRD et l'IIAP dans le domaine des sciences écologiques, biologiques et biochimiques (botanique, hydrobiologie et pisciculture, entomologie, principes actifs de la flore native), de l'hydrologie et des sciences sociales.

En accord avec les articles 1 et 4 de ladite Convention Cadre, les Parties pourront réaliser de programmes conjoints dans le but de mener à bien des travaux de recherche et différentes activités pour aboutir aux objectifs de cette Convention et seront considérées comme pièces contractuelles par les deux parties

- Dans le Plan stratégique 2014-2018 du **IIAP**, un des axes thématiques traite sur l'utilisation durable des ressources des écosystèmes dans le versant amazonien, dont l'objectif stratégique 10 est "d'améliorer l'utilisation et conservation de la flore et de la faune amazonienne". Également, un des objectifs du Programme de recherches en Biodiversité amazonienne est l'Inventaire, évaluation et conservation de la diversité biologique amazonienne, comme l'indique la présente Convention.
- L'**IRD** compte sur l'Unité de Recherche 232 "UMR Diversité, Adaptation et Développement des plantes-DIADE" et l'équipe de Recherche "Dynamique de la diversité génétique en plantes-DYNADIV" dont le but premier de recherche est de comprendre comment la biodiversité des espèces tropicales se voit affectée par les pressions évolutives créées par l'activité humaine et l'environnement, sur la base de la génétique des populations et les approches multidisciplinaires comme l'écologie, la botanique, phylogénie moléculaire et l'anthropologie.



Article 2 – Objectif

Considérant les intérêts communs de l'IRD et de l'IIAP, cette Convention spécifique a pour objet de développer des connaissances dans le domaine de la biologie, écologie, taxonomie et génétique des Palmiers de l'Amazonie péruvienne, avec application à la conservation de la biodiversité et gestion des espèces utiles.

L'Annexe 1 comprend les objectifs et activités spécifiques et fait partie intégrante de cet accord.

Article 3 – Obligations des Parties

L'IIAP s'engage à :

1. Garantir pendant toute l'exécution de la convention, la disponibilité de l'équipe technique, assurer la formation et diffusion des résultats selon les termes désignés en commun accord dans l'Annexe 1.
2. Rendre optimales les conditions pour le suivi, supervision et évaluation périodiques de l'avancement du projet.
3. Designer un représentant pour assurer le suivi des actions prévues dans l'Annexe 1, étant sa Gérance Générale en charge de cette désignation.

L'IRD s'engage à :

1. Rendre optimales les conditions techniques et opérationnelles pour l'exécution des activités proposées, contribuer au développement du processus et résultats prévus dans l'Annexe 1.
2. Coordonnera les activités et donnera le soutien logistique pour faciliter le transfert sur place des techniciens et professionnels du IIAP pour les activités de terrain prévues dans le programme.



Les Parties s'engagent à:

- réaliser des évaluations périodiques de l'état d'avancement du projet. Un représentant désigné par l'IRD, conjointement avec des représentants désignés par l'IIAP s'en chargeront.
- promouvoir et financer les activités de formation et d'assistance technique conjointes.
- informer de manière opportune et par écrit, sur l'existence de un acte fortuit qui pourrait menacer ou compromettre le déroulement normal des activités prévues dans le cadre de cette convention.

Article 4 – De l'exécution et coordination

Pour la coordination, supervision, évaluation et exécution, de la présente, l'IIAP et l'IRD désignent les coordonnateurs suivants :

- Pour l'IIAP, le Directeur du Programme de Recherches en Biodiversité Amazonienne (PIBA)
- Pour l'IRD, Dr. Jean-Christophe Pintaud, chercheur de l'équipe DIADE/DYNADIV-IRD

Article 5 – Moyens économiques

L'apport financier du IIAP se réalisera sous forme de participation de deux chercheurs pour la durée du projet.

L'IRD apportera également un chercheur pour la durée du projet.
Chaque Partie gère, suivant les procédures budgétaires et comptables qui lui sont propres, les crédits affectés à la réalisation de l'Etude.

Les Parties chercheront conjointement des financements complémentaires auprès des institutions péruviennes, françaises ou internationales, afin d'améliorer les conditions pour la réalisation des programmes et garantir sa continuité.

Article 6 – Confidentialité, Propriété des résultats - brevets, publications, valorisation des résultats

L'ensemble de ces aspects est régi par le Cahier des clauses générales faisant partie intégrante de l'Accord-cadre signé par les deux parties.

Article 7 – Validité et résiliation de la Convention

La présente convention entrera en vigueur à partir de la date de sa signature et sa durée sera de trois ans (3). Il peut être modifié et prorogé par voie d'avenant avec l'accord de deux Parties.

La présente convention pourra être résiliée :

- 7.1 D'un commun accord entre les parties, avec une anticipation de trente (30) jours
- 7.2 Par décision unilatérale d'une des parties, après justification argumentée, qui sera communiquée à l'autre partie, par simple lettre, avec une anticipation de 30 jours calendaires au moins,
- 7.3 Dans le cas de non exécution des engagements pris dans la présente convention.

L'exercice de cette faculté de résiliation ne dispense pas les Parties de remplir les obligations contractées ni les activités initiées ou en cours.

Article 8 – Règlement des divergences et désaccord

Tous les différends qui pourraient surgir entre les parties dans l'interprétation, l'exécution et/ou l'application de la présente convention seront réglés selon les mécanismes indiqués dans l'article 4 du Cahier de clauses générales de la Convention Cadre Interinstitutionnelle à laquelle on se réfère dans la présente convention.

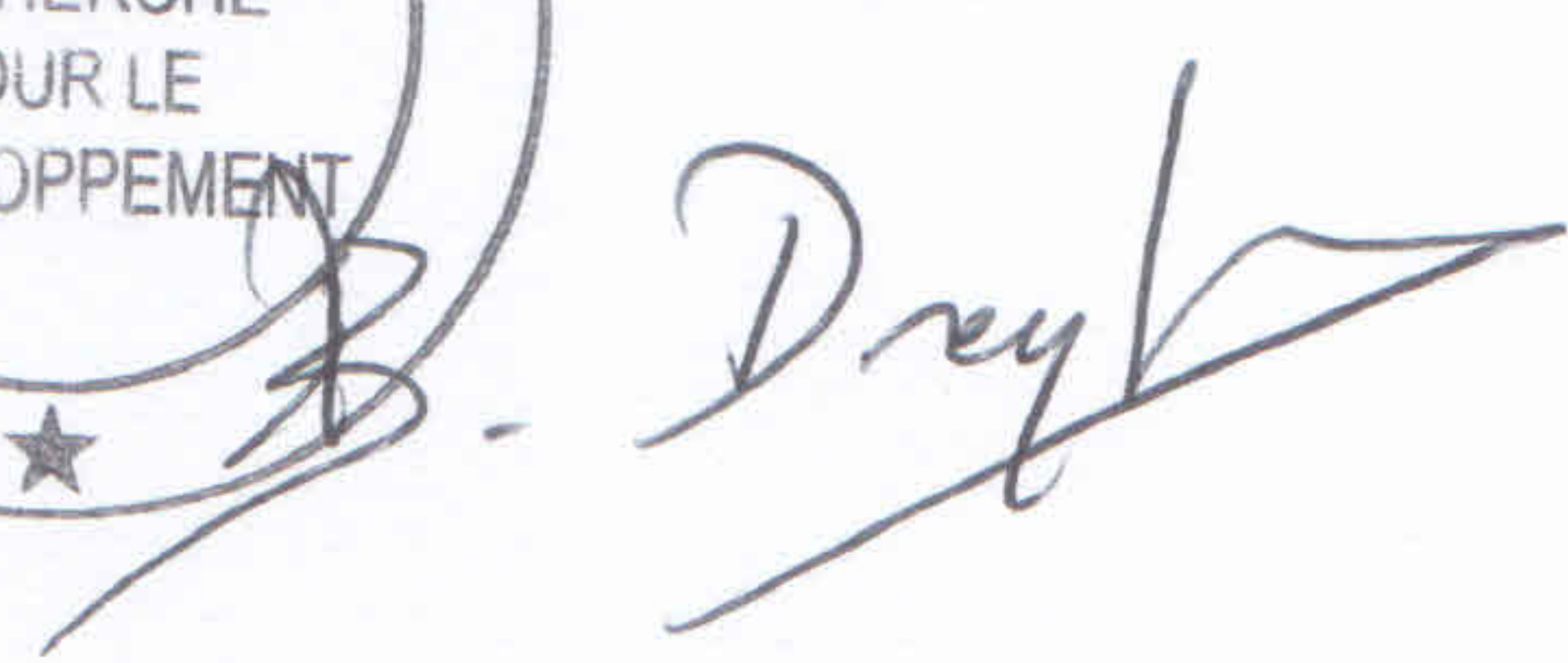
Etant d'accord sur tous et chacun des termes de la présente Convention, elle est souscrite en 6 exemplaires originaux, dont 3 en français et 3 en espagnol, chacune des versions faisant pareillement foi.

A Marseille, le 06 FEV. 2015

A Iquitos, le 23 janvier 2015



Pour l'IRD



Dr. Bernard DREYFUS
Directeur Général Délégué à la Science

Pour l'IIAP




Keneth REATEGUI DEL AGUILA, Ph.D.
Président



ANNEXE I

CARACTERISATION DE LA DIVERSITÉ DES PALMIERS AMAZONIENS

PROGRAMME SCIENTIFIQUE et PLAN DE TRAVAIL

Dates et durée : 1/1/2015-31/12/2017 (36 mois)

Lieux : Amazonas, Ayacucho, Cusco, Junín, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín, Ucayali

Entités concernées : IIAP/PIBA y IRD/DIADE-DYNADIV

Personnel impliqué : Pour le IIAP, **Blgo. Kember Mejía Carhuanca**, chercheur du IIAP, directeur du Programme de Recherche sur la Biodiversité Amazonienne (PIBA); **Blgo. Angel Martín Rodríguez del Castillo**, chercheur principal IIAP/PIBA. Pour l'IRD, **Dr. Jean-Christophe Pintaud**, chercheur IRD/DIADE-DYNADIV.

Coût total : 239,932.00 nuevos soles (36 mois)

Fiche financière : Les apports des deux institutions se réaliseront sous forme **non monétaire**, considérant le temps dédié par les chercheurs au programme et l'usage des infrastructures et logistique du IIAP et de l'IRD. Le IIAP prend à sa charge 36.8 % de l'apport total et l'IRD 63.2 %.

Tableau 1 – Apports institutionnels (nuevo soles)

RH IIAP	Total % ETP:	78,300
Infrastructures IIAP	Total utilisation:	10,000
Apport IIAP	TOTAL	88,300
RH IRD	Total % ETP	151,632
Apport IRD	TOTAL	151,632
Coût total du programme	TOTAL	239,932

ANTÉCÉDENTS

Le IIAP est pionnier dans la recherche sur la taxinomie, l'écologie, la biogéographie, l'éthnobotanique et la biochimie des palmiers du Pérou. La collecte d'échantillons botaniques des palmiers du Pérou a été initiée en 1983. Les spécimens sont déposés à l'herbier USM du Musée d'Histoire Naturelle de l'Universidad Nacional Mayor de San Marcos, dont Kember Mejía est chercheur associé. La collaboration scientifique entre l'IRD et le IIAP sur l'étude des palmiers du Pérou date de 1984. Même lorsqu'il n'y eu pas de convention spécifique en exécution, la collaboration scientifique entre les deux institutions est restée active, permettant des avancées importantes dans la

connaissance de ce groupe botanique ; pour cette raison, il est nécessaire de formaliser cette collaboration.

OBJECTIF GÉNÉRAL

Produire de la connaissance sur la biologie, l'écologie, taxinomie et génétique des palmiers de l'Amazonie péruvienne, avec application à la conservation de la biodiversité et gestion des espèces utiles.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Inventorier la diversité des palmiers dans des sites choisis de l'Amazonie péruvienne
- Etudier la biologie, écologie et génétique du genre *Attalea*
- Etablir in code barre ADN pour le genre *Bactris*

ACTIVITÉS A RÉALISER

- Séquençage ADN des espèces des genres *Bactris* y *Attalea*
- Génotypage de populations d'espèces d'*Attalea*
- Inventaires des palmiers dans trois zones prioritaires de la région San Martín, et échantillonnage de *Attalea* et *Bactris* dans toute l'Amazonie péruvienne.
- Aide au développement de l'herbier de l'UNSM
- Appuis aux cours réalisés avec l'UNMSM
- Diffusion des résultats obtenus

BÉNÉFICIAIRES

- Universités de la région amazonienne
- Population amazonienne en général

RESULTATS ATTENDUS

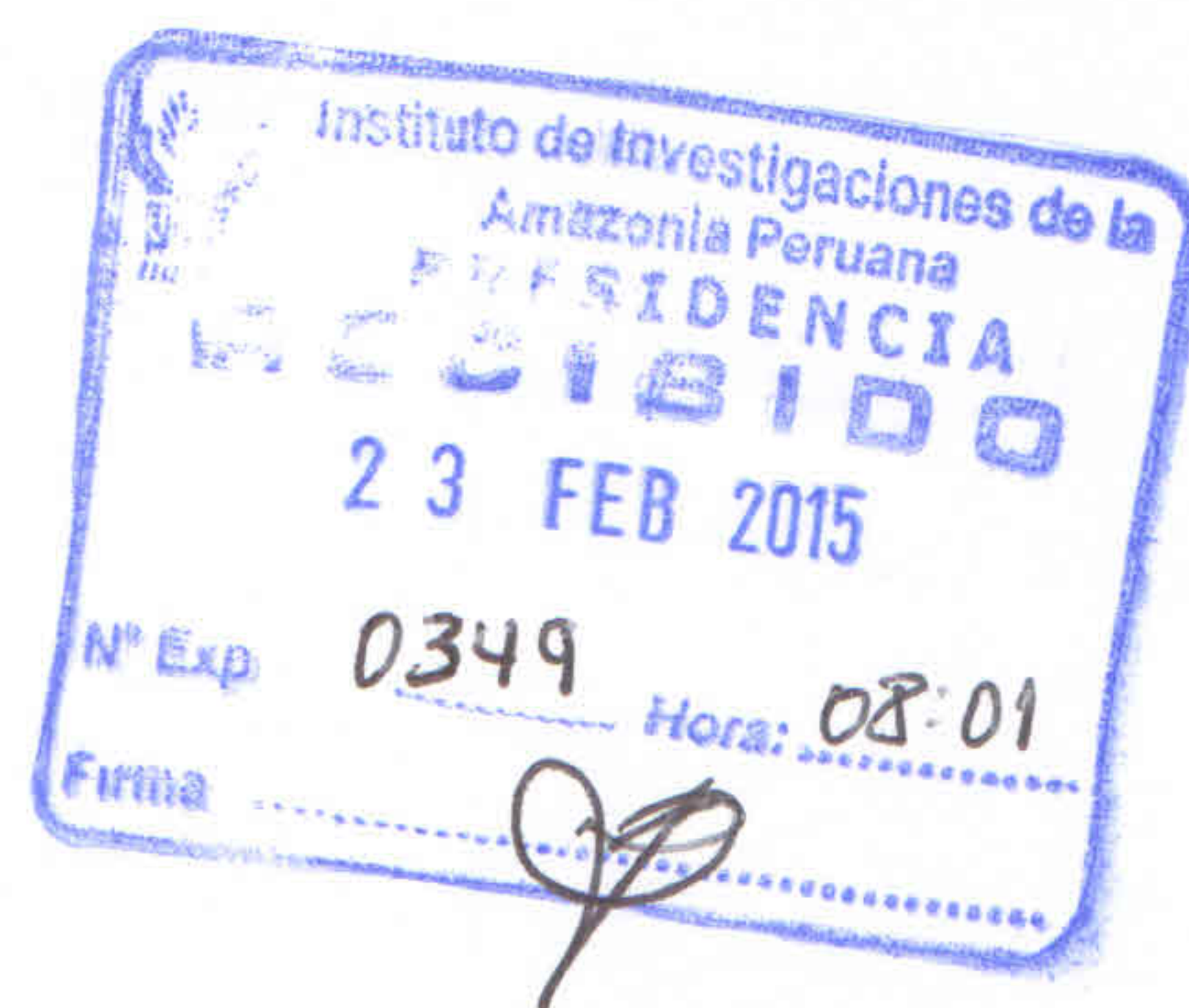
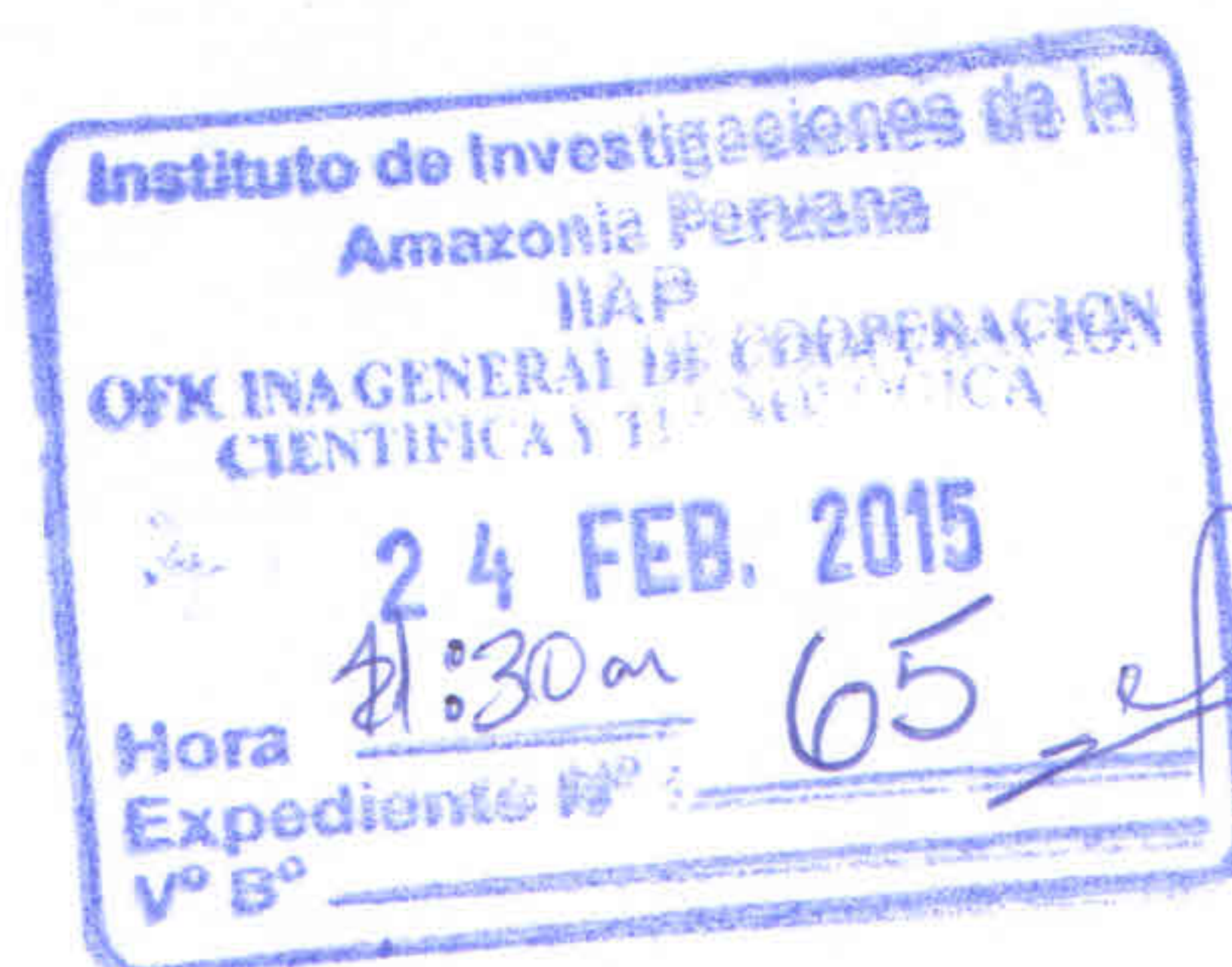
- Catalogue des palmiers de la région San Martín
- Caractérisation de la variabilité génétique du complexe *Attalea phalerata*
- Etablissement des relations phylogénétique entre les espèces péruviennes du genre *Attalea*
- Détermination taxinomique des espèces de *Bactris* à l'aide de la méthode de code barre ADN.

BÉNÉFICES INSTITUTIONNELS

- Nouvelles connaissances en taxinomie, phylogénie, phylogéographie et génétique des populations des palmiers amazoniens.
- Bases de données d'information sur les palmiers de l'Amazonie péruvienne.
- Formation de jeunes professionnels *in situ*, dans les régions amazoniennes.
- Mise en place d'une antenne de recherche de l'IIAP en génétique moléculaire dans la région San Martín.
- Formation de professeurs de l'Université Nationale de San Martín, pour développer des études de botanique, et établissement d'un Herbier Régional.



Institut de recherche
pour le développement

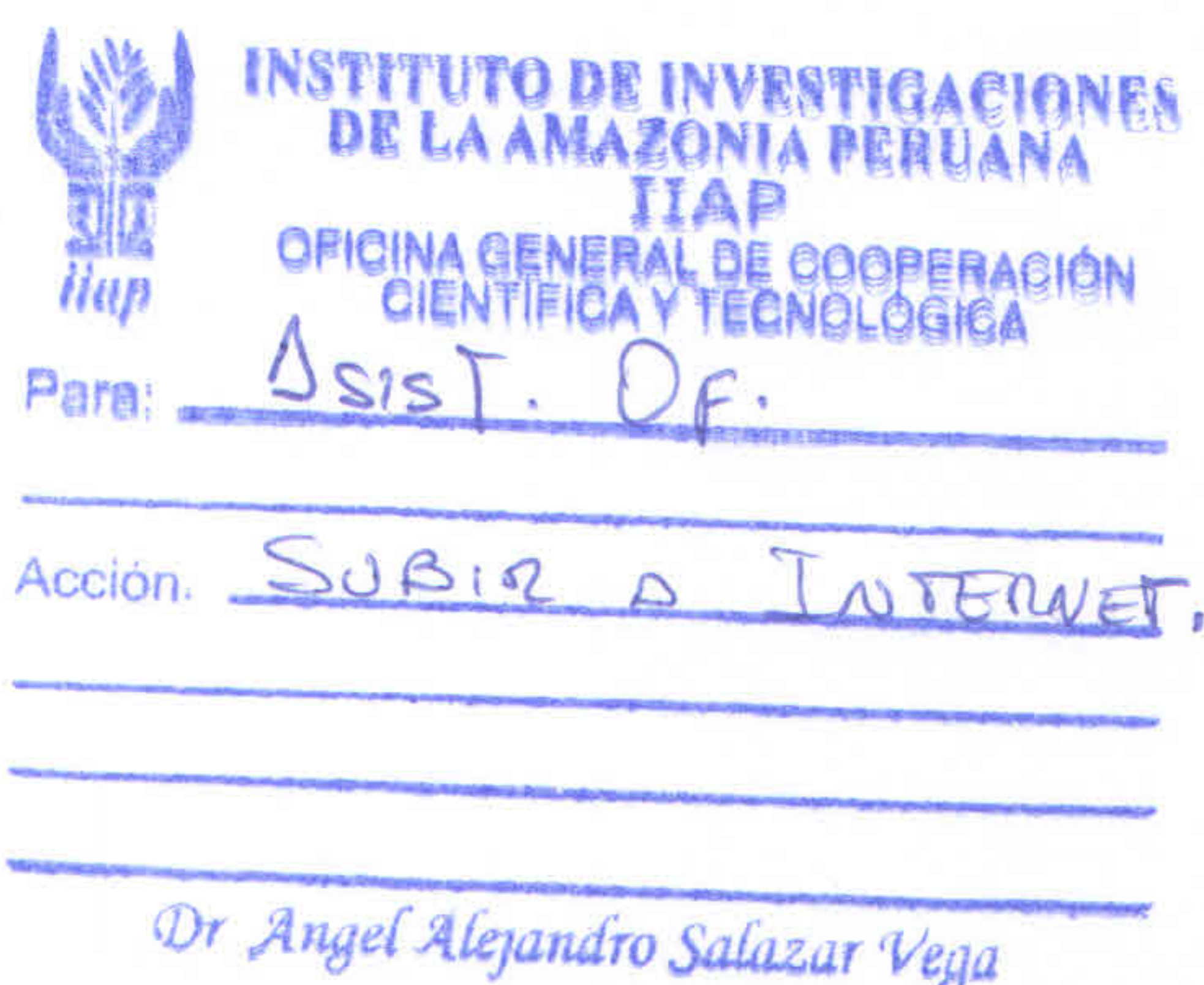


Ref: N° JLG-cg-021-2015-IRD

Lima, 10 de Febrero de 2015

25 FEB. 2015

Dr. Keneth REATEGUI DEL AGUILA
Presidente
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA AMAZONIA
Av. Abelardo Quiñones Km. 2.5
Distrito de San Jaun Bautista, Poviaia de Manyas
Loreto

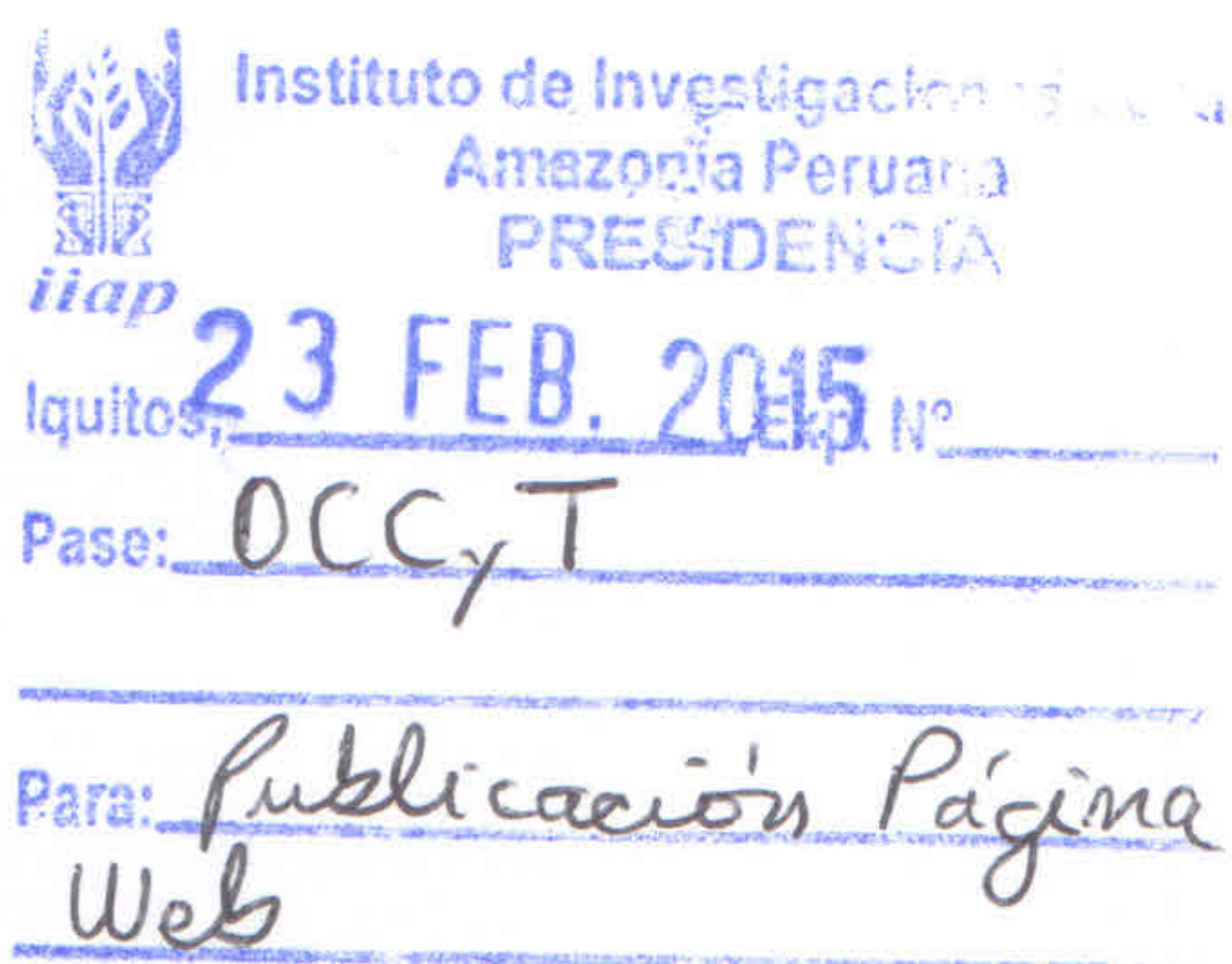


De mi mayor consideración,

Por intermedio de esta carta me es muy grato saludarlo y a la vez hacerle llegar el Convenio Específico de Cooperación interinstitucional que firmaron nuestras instituciones a principios de este año, en su versión francesa y española, para sus archivos.

Constatamos con beneplácito la excelente colaboración que vienen desarrollando nuestras instituciones, y esperamos que esta cooperación siga creciendo y fortaleciéndose de manera eficaz y duradera.

Sin otro particular, me despido muy atentamente,



Jean-Loup Guyot
Representante del IRD en el Perú

Calle 17, N° 455, Corpac
San Isidro - Lima 27
Casilla 18-1209, Lima 18
Perú

Ing. Keneth Reátegui Del Aguila
PRESIDENTE IIAP

Tel. +51 1 719 98 55
Fax +51 1 718 32 69
perou@ird.fr

www.peru.ird.fr