

## Point de Vue d'un Centre de Recherche International



Selim Guvener - General Counsel

UPOV, Geneve, 1er  
Decembre 2016



- Lima, Peru en 1971
- Organization Internationale établie par traite
- Mandate pour la Pomme de Terre, Patate Douce, Racines et Tubercules Andine
- Gardien de la collection mondiale des plantes sous sont mandat.
- Membre du CGIAR (15 Centre de Recherche)
- Une banque de gene soumise a l'Article 15 du TIRFAA par accord avec la FAO.

### Notre Vision

Notre vision est de racines et tubercules pour améliorer la vie des pauvres.

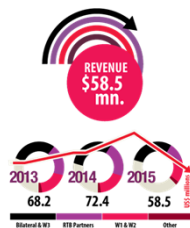
### Notre Mission

Notre mission est de travailler avec des partenaires pour atteindre la sécurité alimentaire, le bien-être, et l'équité entre les sexes pour les populations pauvres dans qui vivent dans les systèmes agricoles des racine et des tubercules dans le monde en développement. Nous faisons ca par la recherche et l'innovation scientifique, la technologie et le renforcement des capacités.

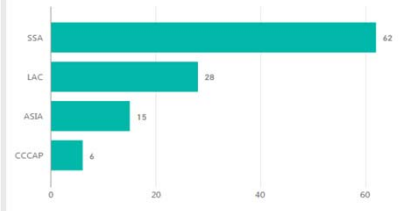




- 30 Pays
- 111 Projets Actifs
- 635 Personnel
- 60 Millions USD



Active Projects by Region

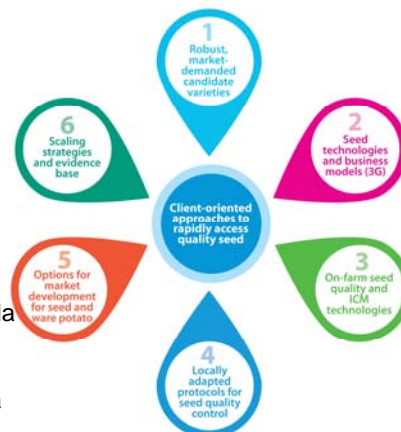


### Objectif Strategic # 3: Semance de Pomme de Terre pour l'Afrique

6 millions petit producteurs de pomme de terre en Afrique Sub-Saharienne.

Les rendements varient de 6 à 10 t / ha, bien en dessous des rendements atteignables de 25 à 35 t / ha et la moyenne mondiale de 17,4 t / ha

Le principal obstacle à l'augmentation de la productivité est l'accès limité aux semences de qualité des variétés adaptées, ce qui réduit les rendements, la disponibilité des aliments et les revenus des cultivateurs.



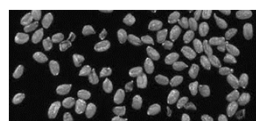
<http://cipotato.org/seed-potato-for-africa/>

## Politique du CGIAR sur la propriété intellectuelle

- Objectifs
  - Accessibilité / impact global. Cela nécessite parfois des restrictions ou une exclusivité
- Droits de propriété intellectuelle
  - L'article 6.4 affirme l'engagement du CGIAR "à l'utilisation prudente et stratégique des droits de propriété intellectuelle" Les centres doivent «examiner soigneusement l'opportunité de protéger (ou de permettre à un tiers de protéger)
  - En principe pas de protection sauf si **c'est nécessaire** pour une meilleure disponibilité ou un plus grande impact sur les petits agriculteurs.

<http://www.cgiar.org/consortium-news/principles-on-management-of-intellectual-assets-approved/>

## Centres CGIAR et obtentions végétales



(1) Questions/Issues d'access, partage des bénéfices



Agriculteurs/semenciers

(2) Consequences de la non-protections des leurs obtentions vegetales par les Centres CGIAR?



3<sup>rd</sup> parties; partenaires etc

(3) Est-ce que les partenaires peuvent protégé les varieties obtenue des centres du CGIAR?

### Conséquences possibles si les Centres du CGIAR ne protègent pas leurs variétés / innovations végétales?

- Variétés / matériel végétal librement disponibles - accessibilité / impact global?

Enregistrement de tiers - accès éventuellement restreint

Qui est l'obteneur?

Distinction

Exemptions de l'obteneur

Dérivation essentielle

### Protection par un tiers

- Si le CGIAR ne protège pas ses variétés végétales, il est possible qu'une tierce partie protège (ou du moins tente de protéger). Par exemple: NARS
- Exclusivité - les autres utilisateurs peuvent être bloqués
- Nécessité de demander l'autorisation d'utiliser des variétés protégées

## INIAP-Libertad (CIP 386809.20)

### INIAP – Libertad fue presentada oficialmente

13 de agosto de 2015 - 12:28 am  
Prensa de Noticias 2 minutos | 70 de agosto de 2015 | 0 comentarios



El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, presentó oficialmente la nueva variedad de papa BSAF-Libertad en la provincia de Cotacachi ante la presencia de agricultores y productores de la zona, esta acto se llevó a cabo este 7 de agosto del 2015 en las instalaciones de la Hacienda del Monasterio en el cantón

Salcedo.

Uno de los beneficios de esta variedad de papa es su alta resistencia a "torcha", enfermedad recurrente que afecta los cultivos de estos tubérculos y que además demanda numerosas aplicaciones de fungicidas artificiales para su manejo y control. BSAF-Libertad posee altos niveles de vitamina C, hierro, zinc, entre otros valores nutricionales que la convierten en una opción viable para lograr un buen nivel de nutrición en poblaciones que consumen altas cantidades de papa como es el caso de zonas rurales del país.

Esta variedad de papa se desarrolló con el apoyo del Centro Internacional de la Papa – CIP, el cual

"Esta variedad de papa se desarrolló con el apoyo del Centro Internacional de la Papa – CIP, el cual trabaja de forma conjunta con el INIAP en diversos proyectos de innovación, rescate y mejoramiento de distintas variedades de papa, desde las más comerciales hasta papas nativas."

<http://www.iniap.gob.ec/web/inia-libertad-fue-presentada-oficialmente/>

- Protégé en Co titularité en Equateur.
- CIP garde les droit a l'exterieur du pays.
- Objectif de L'INIAP est la disponibilité pour les petits agriculteurs.
- Pendant la période de protection INIAP prépare un rapport annuel sur la production et la commercialisation de la semence.

## Entreprise hollandaise – Asie du sud-est

### Objectif:

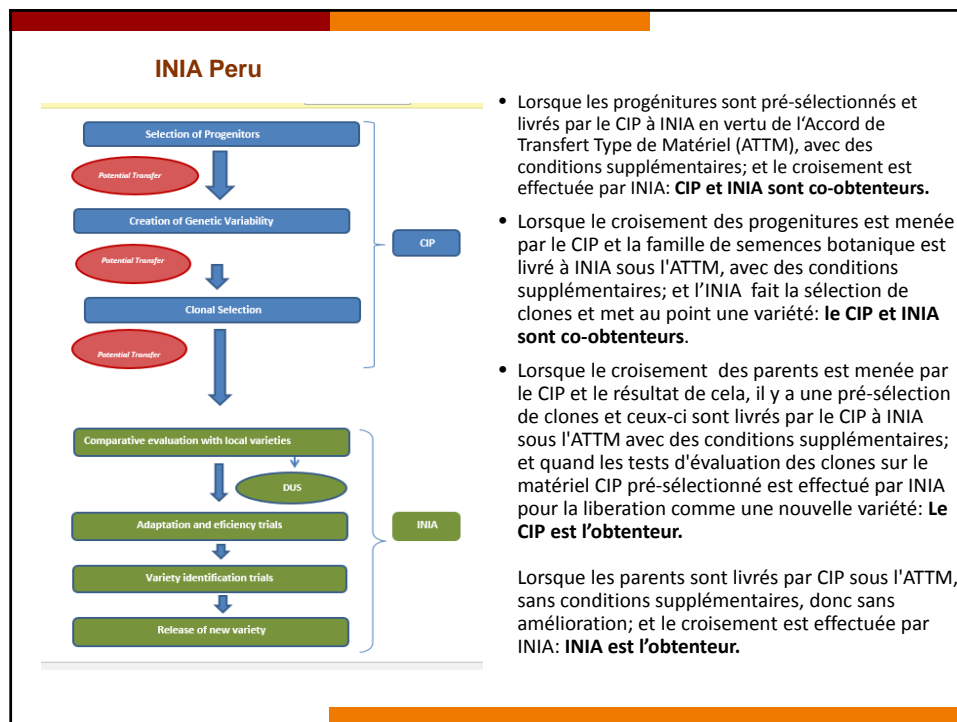
- Croisement et sélection pour 5 variétés adapte aux conditions tropical. Germoplasm CIP x Germoplasm privée.

### Conditions:

- Entreprise protège et commercialise.
- Un comité de partenariat responsable de réviser et approuver les stratégies de commercialisations pays par pays (voir meme plus locales).
- Obligation de vendre aux petits agriculteurs a bas prix (contrôle par CIP)
- Obligations de contribuer au fond de partage des bénéfice de la TIRFAA.

### Résultat espéré:

Win-Win-Win (pour entreprise, CIP et agriculteurs)



### INIA Peru

**Objectif:**

- Libération de nouvelle variété et stimulation du secteur privée pour la production de la semence.

**Conditions:**

- INIA a le droit de protéger (CIP co-obteneur)
- INIA a 2 ans pour trouvez un semencier pour la multiplication et commercialisation de la semence. CIP doit approuver le plan de commercialisation.
- Si il n'ya pas d'accord sur le plan de commercialisation, la variété deviens bien publique.

**Résultat espéré:**

- **win-win-win-win (CIP, INIA, SeedCo, Agriculteur)**

L'équipe de trois personnes du Centre international de la pomme de terre (connu sous son acronyme espagnol CIP) - Dr. Maria Andrade du Cap-Vert, le Dr Robert Mwangi de l'Ouganda, et le Dr Jan Low des Etats-Unis - est honoré pour leur réalisation dans l'élaboration du seul exemple le plus réussi de micronutriments et de vitamine biofortification - la patate douce à chair orange (OFSP).

Dr. Andrade et le Dr Mwangi, les scientifiques de plantes au Mozambique et en Ouganda, élevés de la vitamine A enrichi PDCO, tandis que le Dr Low structuré études et des programmes de nutrition près de deux millions qui a convaincu les ménages dans 10 pays africains pour planter, acheter et consommer cette plante fortifié et nutritionnelle.

<https://www.worldfoodprize.org/en/laureates/2016> [maria.andrade\\_low\\_and\\_bous](mailto:maria.andrade_low_and_bous)

## Repatriation of Native Potato Landraces to Andean Communities

Communities	# acc	Reason	Communities	# acc	Reason
<b>Dpto. Apurímac</b>			<b>Dpto. Huanuco</b>		
Tintay (Aymaraes)	55	Disease	Iscopampa	51	Disease
<b>Dpto. Arequipa</b>			Huamally	73	Disease
Chuquibamba Inst.Agrop (Condesuyos)	25	Capacity building	PRAA-Huanuco	53	Disease
Chuquibamba (Condesuyos)	25	Capacity building	<b>Dpto. Junín</b>		
<b>Dpto. Ayacucho</b>			Racracalla (Concepción)	88	Restoration
Liamaniyoc (Huanta)*	86	Terrorism	Mamac (Concepción)	88	Restoration
Chiara, INIEA-Canaan	80	Disease	Andas (Concepción)	88	Restoration
<b>Dpto. Cajamarca</b>			Pahuallupo (Concepción)	95	Restoration
Cajamarca - ONG	28	Disease	Cayash (San Pedro de Cajas)	68	Disease
INIA-Baños del Inca	112	Disease	Casca (Tarma)	68	Disease
<b>Dpto. Cusco</b>			La Libertad (Concepción)	50	Disease
Urimsaya Anansaya Ccollana Chiscata (Espinar)	172	Disease	Muqui (Jaúja)	100	Restoration
Chahuaytire, Pampallacta, Paru-paru, Amaru, Cuyo Grande, Sacaca	410	Restoration	Tarmatambo (Tarma)	20	Restoration
Instituto Tecnico Agropecuario Bilingue Patacancha	60	Restoration	<b>Dpto. Lima</b>		
Conservacionistas de papas nativas	156	Restoration	Cochas-Paca (Cajatambo)*	109	Restoration
<b>Dpto. Huancavelica</b>			Laraos (Yauyos)	22	Restoration
San Jose de Aymara (Tayacaja)*	344	Restoration	Miraflores (Yauyos)	47	Capacity building
Colpatambo (Tayacaja)	244	Restoration	Huancaya (Yauyos)	47	Capacity building
Castrovirreyña	35	Disease	Laraos (Yauyos)	47	Capacity building
Ticrapo	35	Disease	Curquish (Cajatambo)*	55	Capacity building
Paucará	35	Disease	<b>Dpto. Pasco</b>		
Chopkas, ONG Rurulnka	50	Disease	UNDAC-Pasco	33	Disease
Chopkas, ONG Yanapai	172	Restoration	Chinchan (Huariaca)	22	Restoration
Chonta, MP Churcampa	150	Restoration	<b>Dpto. Piura</b>		
Chupamarca (Castrovirreyña)	50	Disease	Sondorillo (Huancabamba)	15	Restoration
<b>Dpto. Puno</b>			<b>Dpto. Puno</b>		
INIA-Puno	45	Disease			

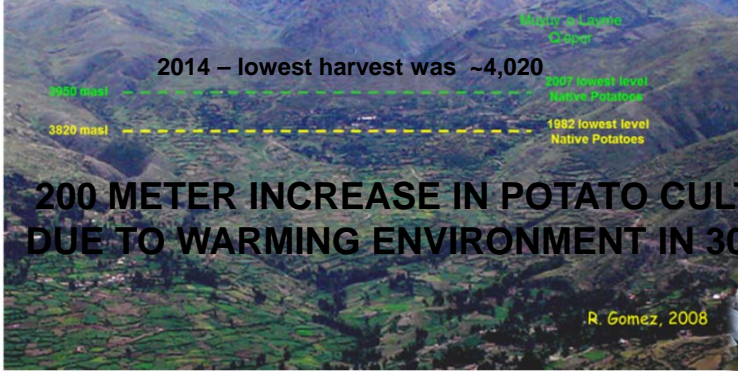
\* not all communities listed due to space limitations

- 71 communities
- 6,321 total germplasm transfers
- 1,250 unique accessions (~30% of the collection)

# Unprecedented Effects of Climatic Warming

Lower limits for the native potato cultivars growing of the Potato Park (Paru-Paru)

27 years ago and at the moment



# Participatory Evaluation of Cultivars at Higher Elevations





# Participatory Evaluation of Cultivars at Higher Elevations



## Cas Pratique

La sélection pour l'adaptation locale et résistance aux maladies est au cœur des activités du CIP, avec un inventaire de milliers d'accessions de matériel génétique possédant des traits demandés. Ces caractéristiques incluent la résistance à diverses maladies comme le mildiou (LB) et divers virus, la sécheresse et la tolérance à la chaleur, et des niveaux élevés de fer et de zinc. Cependant, la multiplication conventionnelle pour produire et diffuser des semences de haute qualité prend habituellement plusieurs générations, et l'incapacité des agriculteurs à accéder à des semences de qualité de variétés de pommes de terre avec les traits souhaités mine tous les investissements et innovations en matière de développement de nouvelles variétés. Le CIP a fait ses preuves dans l'intégration des Technique de Propagation Accéléré (RMT) qui peuvent réduire le nombre de multiplications spécialisées de cinq à trois ans. Grâce à cette approche, le CIP a soutenu le développement de systèmes rapides de multiplication des semences en Éthiopie, au Kenya, au Rwanda, en Tanzanie et en Ouganda, avec une expansion plus récente en Angola, au Malawi et au Mozambique. La clé de la réussite de l'approche 3G a été ciblée, les partenariats public-privé stratégiques (PPP) à tous les stades de la chaîne de valeur des semences, ce qui a stimulé l'investissement du secteur privé dans la production de semences en raison de la forte demande de semences. Mais cette participation est encore minime et les systèmes de semences, s'ils doivent être durables, ont besoin d'une plus grande participation du secteur privé. Le CIP exploitera ce potentiel largement inexploité, créant des opportunités entrepreneuriales à tous les niveaux de la chaîne de valeur des semences, en mettant l'accent sur les femmes et les jeunes agriculteurs.

Quel pourrait être le rôle des droits d'obtentions végétale pour le CIP pour réussir ses ambitions dans les pays membre le OAPI?



**The International Potato Center** (known by its Spanish acronym CIP) is a research-for-development organization with a focus on potato, sweetpotato, and Andean roots and tubers. CIP is dedicated to delivering sustainable science-based solutions to the pressing world issues of hunger, poverty, gender equity, climate change and the preservation of our Earth's fragile biodiversity and natural resources.

[www.cipotato.org](http://www.cipotato.org)



**CIP is a member of CGIAR**

CGIAR is a global agriculture research partnership for a food secure future. Its science is carried out by the 15 research centers who are members of the CGIAR Consortium in collaboration with hundreds of partner organizations.

[www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)