



**IV Simposio: “Ciencias básicas y su  
contribución a la salud”**

# NEUROGENÉTICA EN EL PERÚ: Ejemplo de Investigación Traslacional

---

Mario R. Cornejo Olivas  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN BÁSICA EN  
NEUROGENÉTICA

[mario.cornejo.o@incngen.org.pe](mailto:mario.cornejo.o@incngen.org.pe)

[www.incngen.org.pe](http://www.incngen.org.pe)



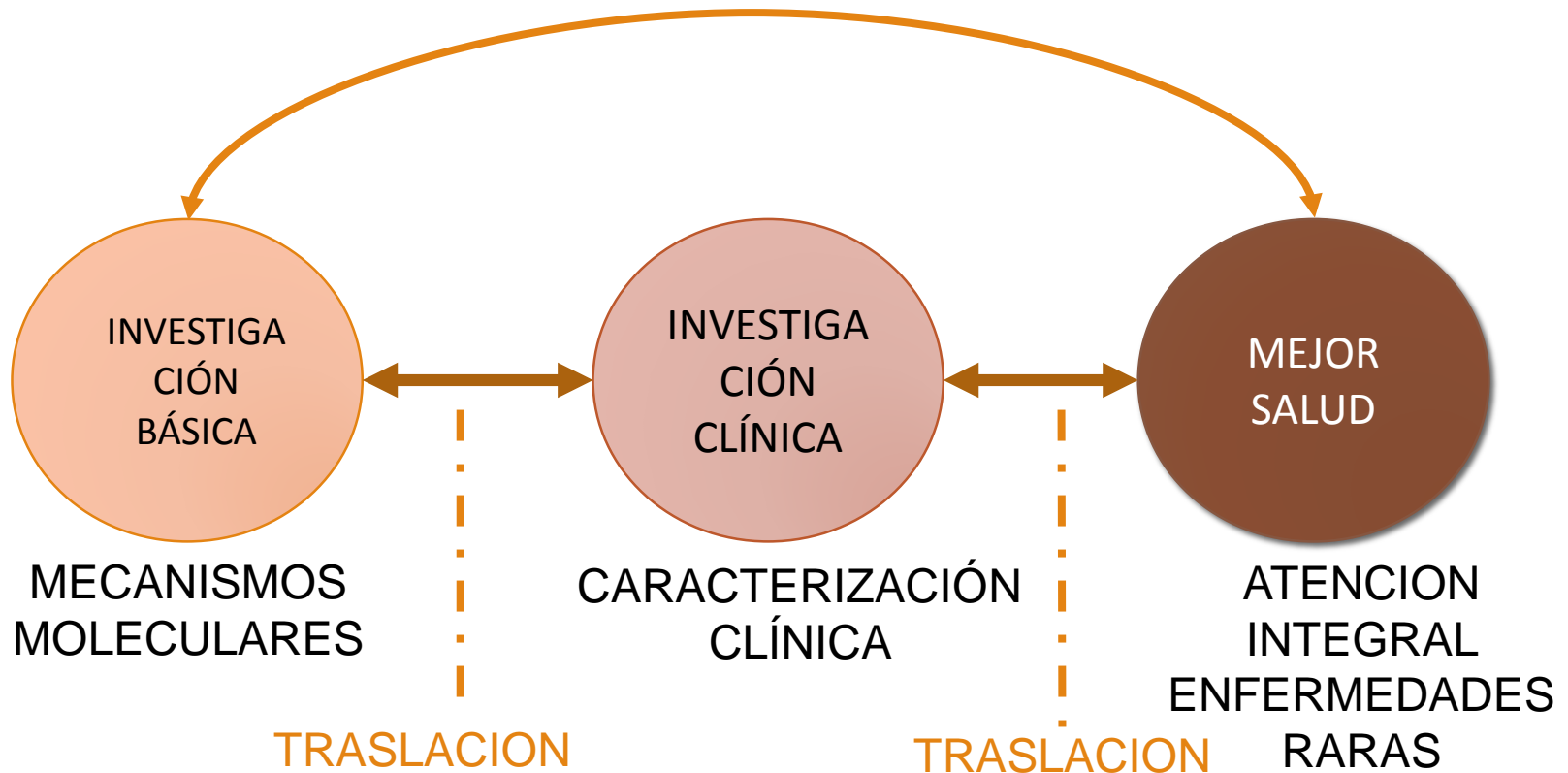
# Conflictos de interés

---

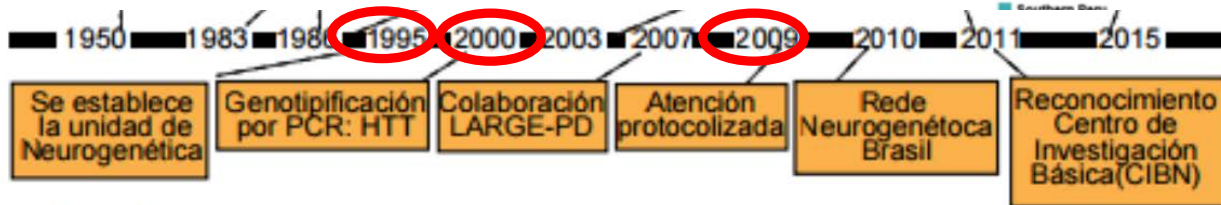
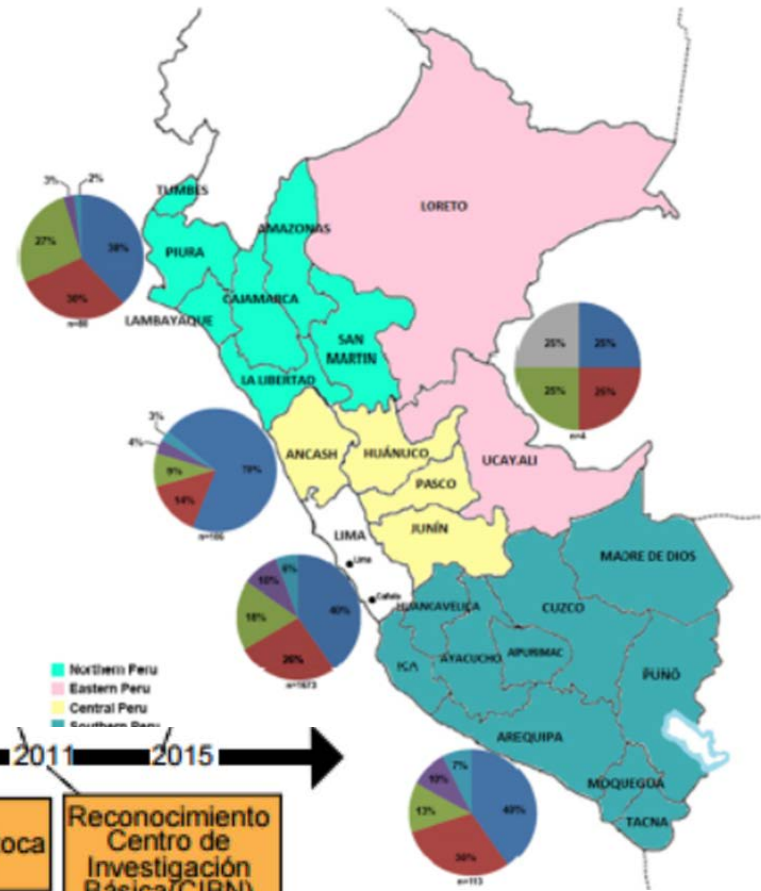
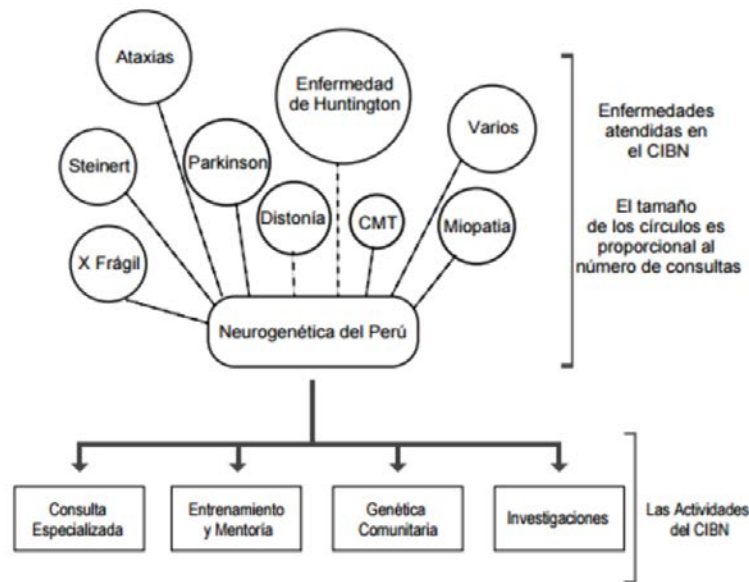
MEDICO TRATANTE E INVESTIGADOR EN  
ENFERMEDADES NEUROGENÉTICAS

# Neurogenética, modelo de Investigación Traslacional

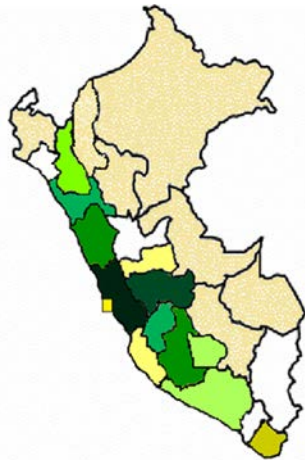
---



# Desarrollo de la Neurogenética en el Perú

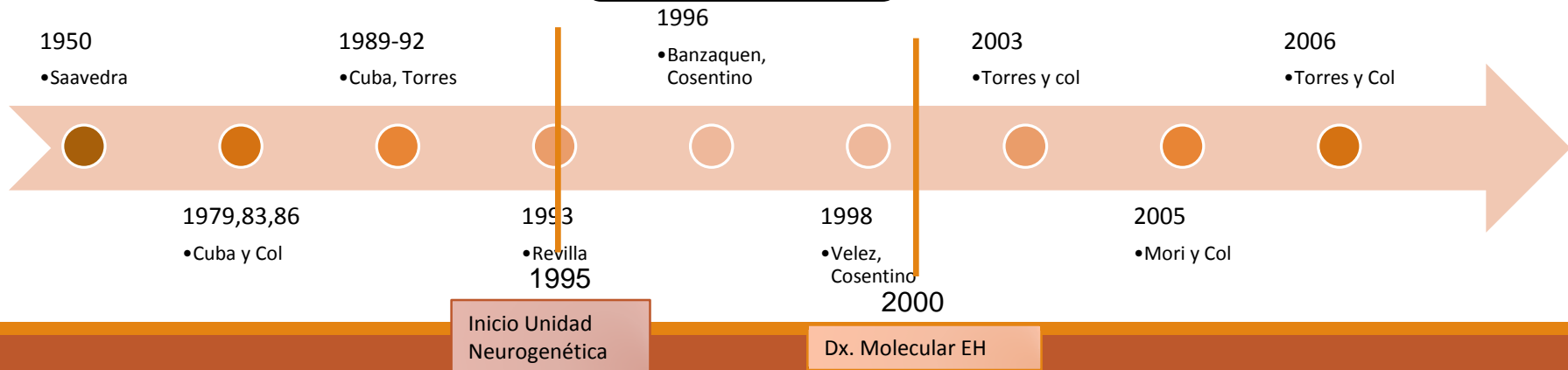


# Enfermedad de Huntington en el Peru y el Mundo



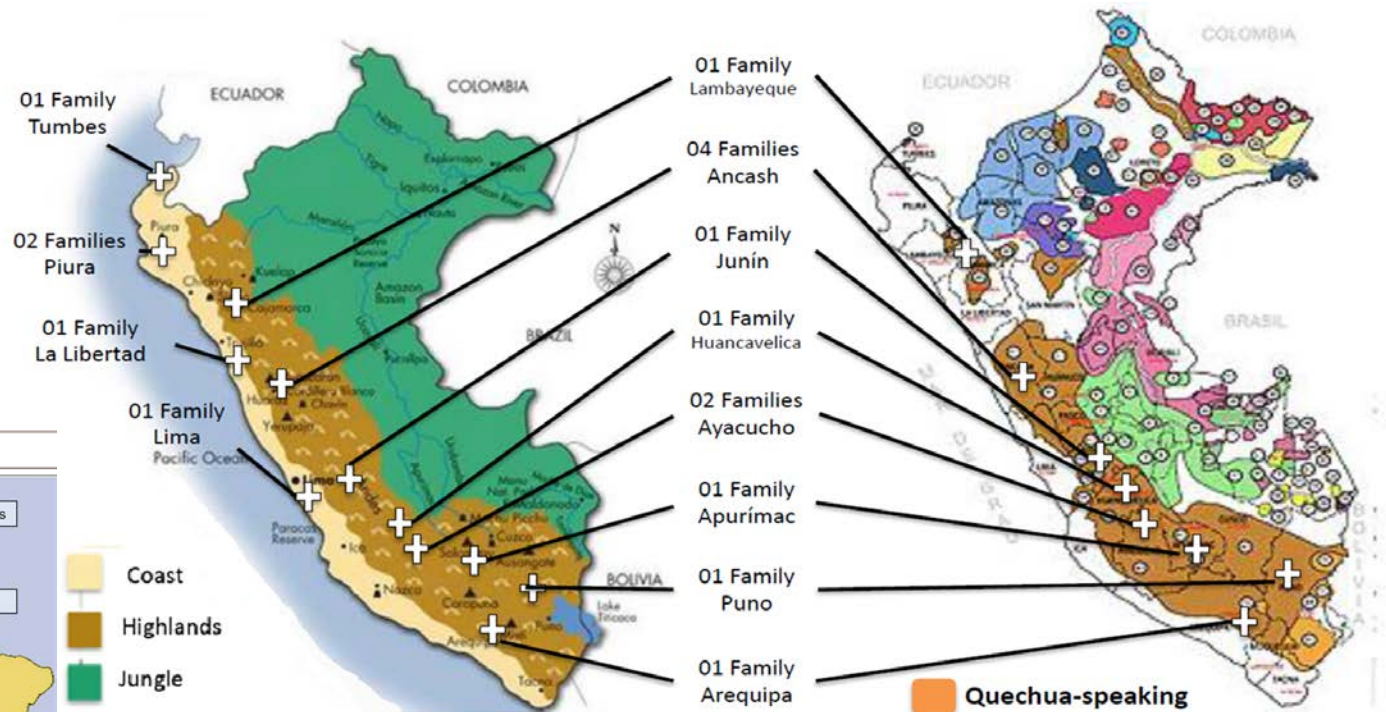
Prevalencia Cañete: 40/100 000

1983	• Se descubre el Locus EH
1993	• Gen de EH identificado.
1996	• Desarrollo de ratones transgénicos
2000	• Se prueba efectividad de drogas en modelos animales transgénicos
2014	• ENROLL HD

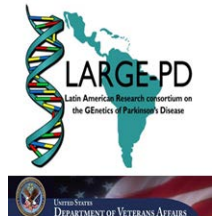
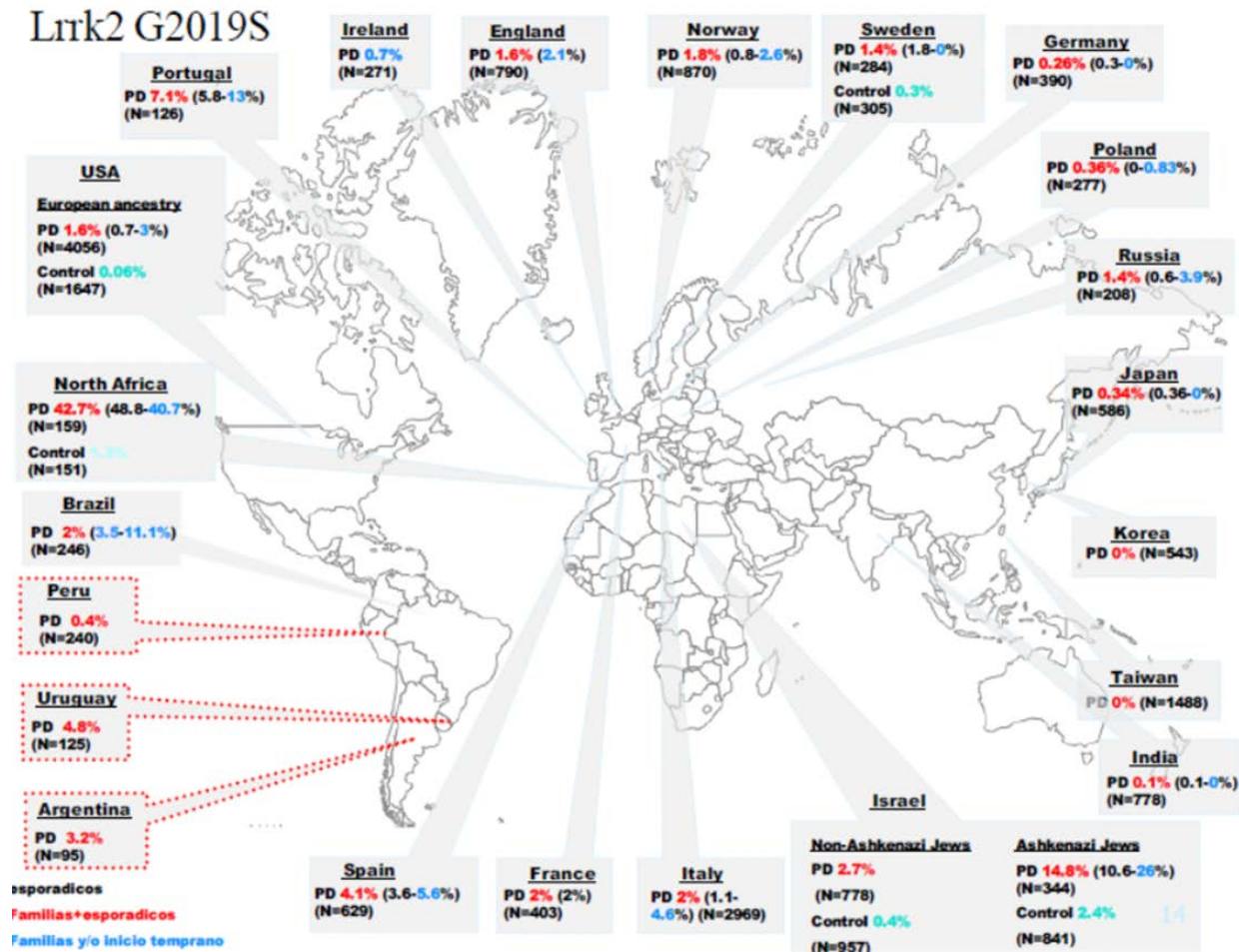




# Ataxias hereditarias, la historia de SCA10 en el Perú



# Genética de la Enfermedad de Parkinson en el Perú



# Redes de Colaboración Nacional



Unidad de  
Movimiento  
Involuntarios INCN



Facultad de Ciencias  
Biológicas de la  
Universidad Nacional  
Mayor de San Marcos



Facultad de Ciencias  
Biológicas de la  
Universidad Nacional  
del Altiplano



Universidad Nacional  
José Faustino  
Sánchez Carrión



**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**  
SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD CAÑETE-YAUYOS

Red de Salud Cañete-  
Yauyos



# Redes de colaboración internacional



# Neurogenética Comunitaria

ATENCIÓN ESPECIALIZADA  
EN NEUROGENÉTICA Y  
NEUROLOGÍA e  
INVESTIGACIÓN

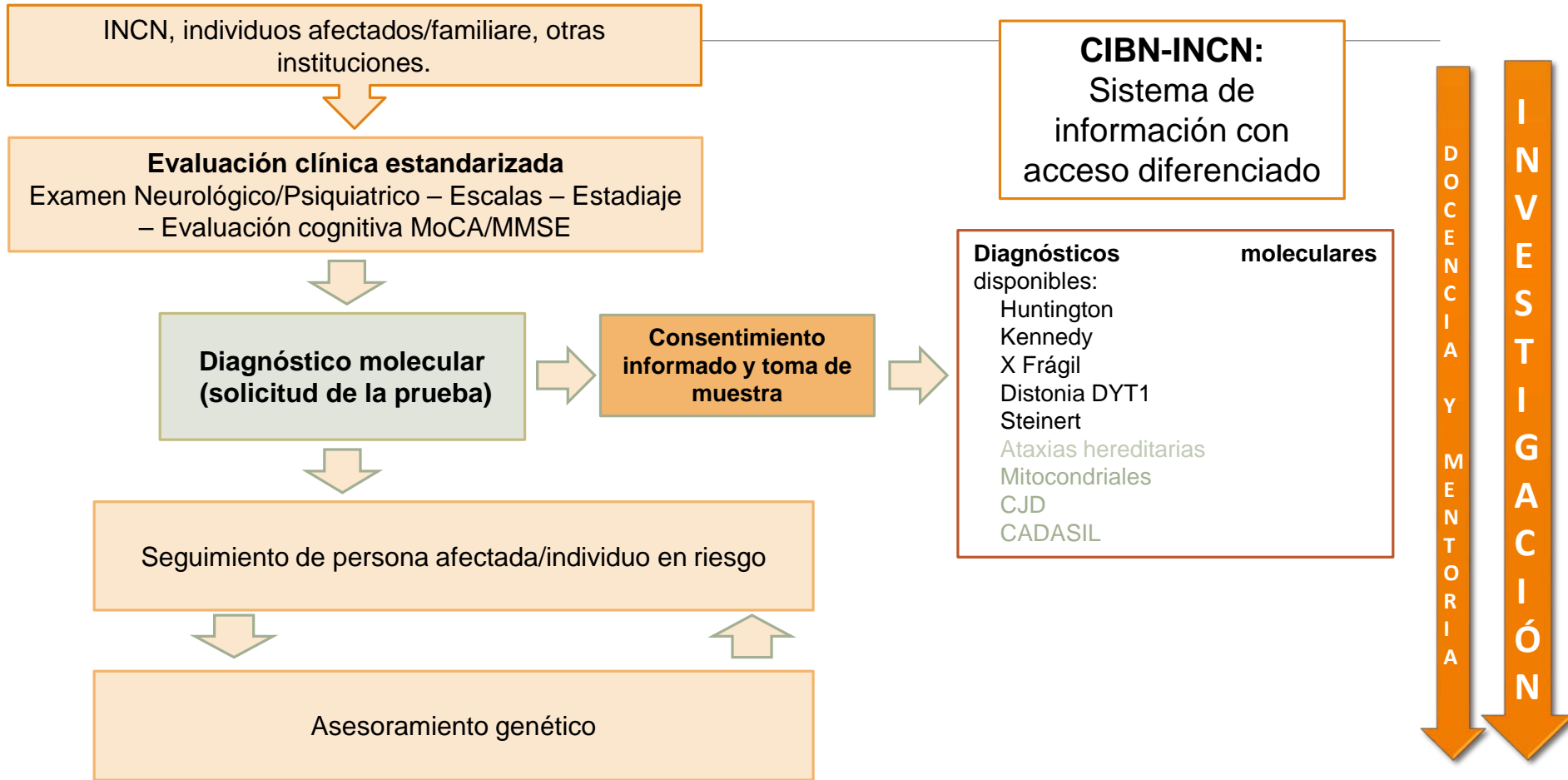
- Lima Norte: Huacho y Santa  
María y Hualmay

- Puno: Comunidades  
originarias Quechua en Puno

- Lima Sur\_ Distrito de Nuevo  
Imperial , valle de Cañete



# Centro de Investigación Básica en Neurogenética – CIBN ... Hoy



# Retos para el futuro

---

- Oportunidades de financiamiento: MINSA, fondos concursables,
- Recursos Humanos: equipos multidisciplinarios, profesionalización
- Implementación de diagnóstico pre-sintomático aplicado a realidad peruana
- Mejorar cobertura de atención de enfermedades raras: TeleNEUROGENÉTICA .

# Equipo del CIBN-INCN



## **Equipo de Neurogenética**

### ***Neurogenetistas clínicos:***

- Pilar Mazzetti
- Mario Cornejo
- Maryenela Illanes (Psiquiatra)

### ***Neurogenetistas moleculares***

- Victoria Marca
- Olimpio Ortega
- Miguel Inca

### ***Investigadores asociados***

- Karina Milla
- Renato Velit

### ***Investigadores Auxiliares***

- Renato Velit
- Giuliana Chávez
- Arantxa Sanchez

### ***Investigadores Invitados***

- Gustavo Silva
- Renato Velit
- Anastasia Vischenvetski