



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Estación Patagonia UC (EPII-UC)

OHM-Internacional

Patagonia-Bahía Exploradores 2018



l'origine et le développement

- ▶ Concesión Ministerio Bienes Nacionales (2009-2014 // renovación 2014-2019)
- ▶ Convenio inter-facultades (2015)
 - ▶ Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política
 - ▶ Facultad de Ciencias Biológicas
 - ▶ Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
 - ▶ Facultad de Arquitectura y Diseño
- ▶ Creación Estación Patagonia UC: julio 2015
 - ▶ *“Estación Patagonia de Investigaciones Interdisciplinarias” UC, Bahía Exploradores.*
- ▶ Incorporación a Redes
 - ▶ Red LTSER: Red Sitios de Estudios Socio-Ecológicos de Largo Plazo
noviembre 2017
 - ▶ Red OHM: Observatorios Hombre-Medio (DRIIHM. INEE, CNRS)
 - ▶ OHM-Label, Marzo 2015
 - ▶ **OHM-Internacional, Patagonia-Bahía Exploradores. Firma, Enero 2018.**





• Valorización

Résumé académique 2009 -2018

- Convenio inte-facultades UC
- Convenio de cooperación agente local
- Internacionalización y redes (CNRS; LTSER; CONAF)

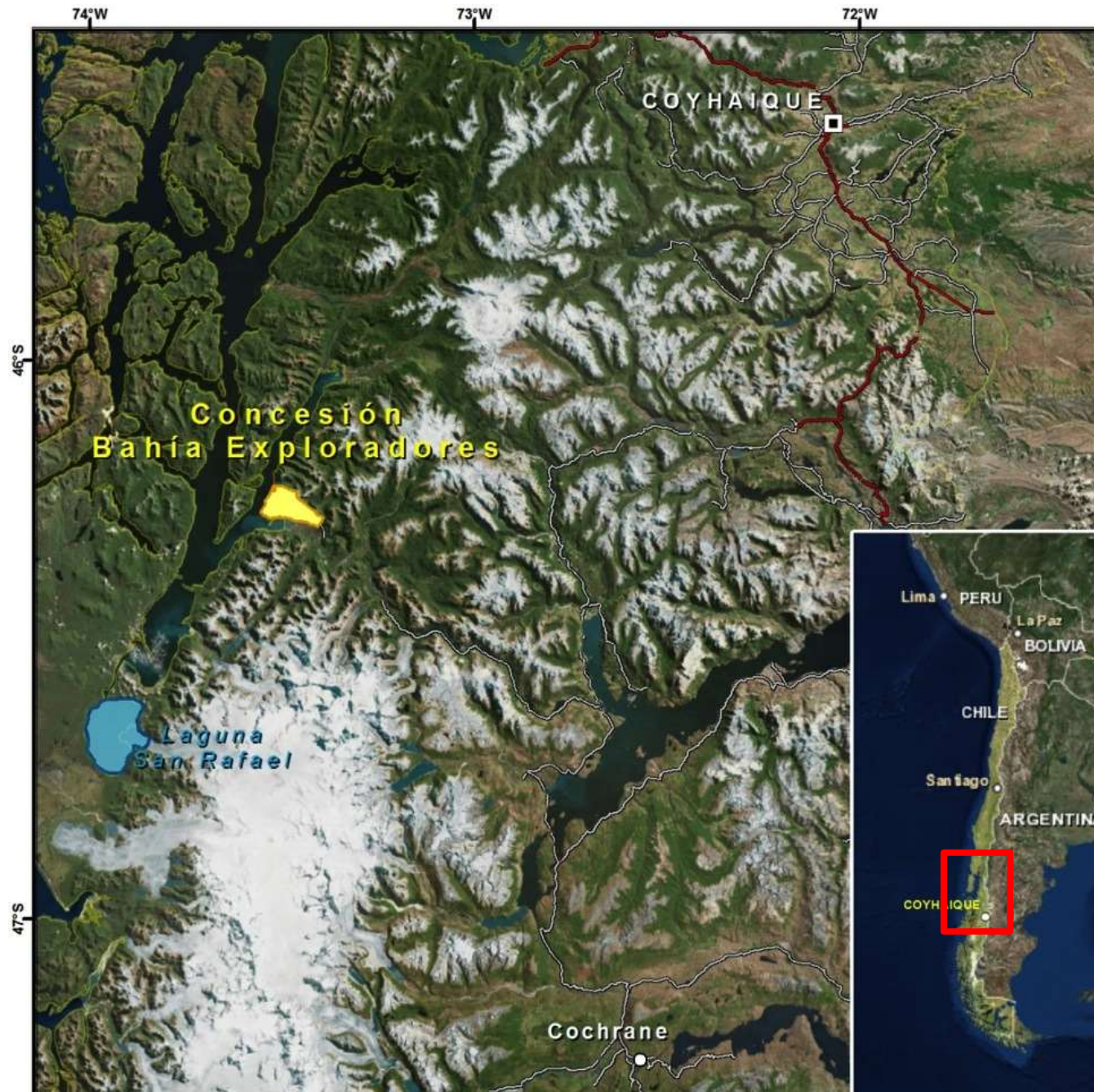
- + 110 alumnos de pre et postgrado
- + 25 investigadores de diferentes disciplinas
- + 14 Tesis de pregrado y magister
- 2 proyectos de posdoctorado
- 3 prácticas profesionales;
- 2 proyectos inserción de investigación pregrado
- 2 proyectos Fondecyt asociados
- Curso interdisciplinario (2017)

- 4 publicaciones (ISI; cap.; libro)
- Patrocinio de Seminario internacional
- Participación Seminario internacional interdisciplinario UC
- Ponencias y poster congresos nacionales e int.

- Proyectos de servicio: IFOP, Unesco (R. Biofera SF)



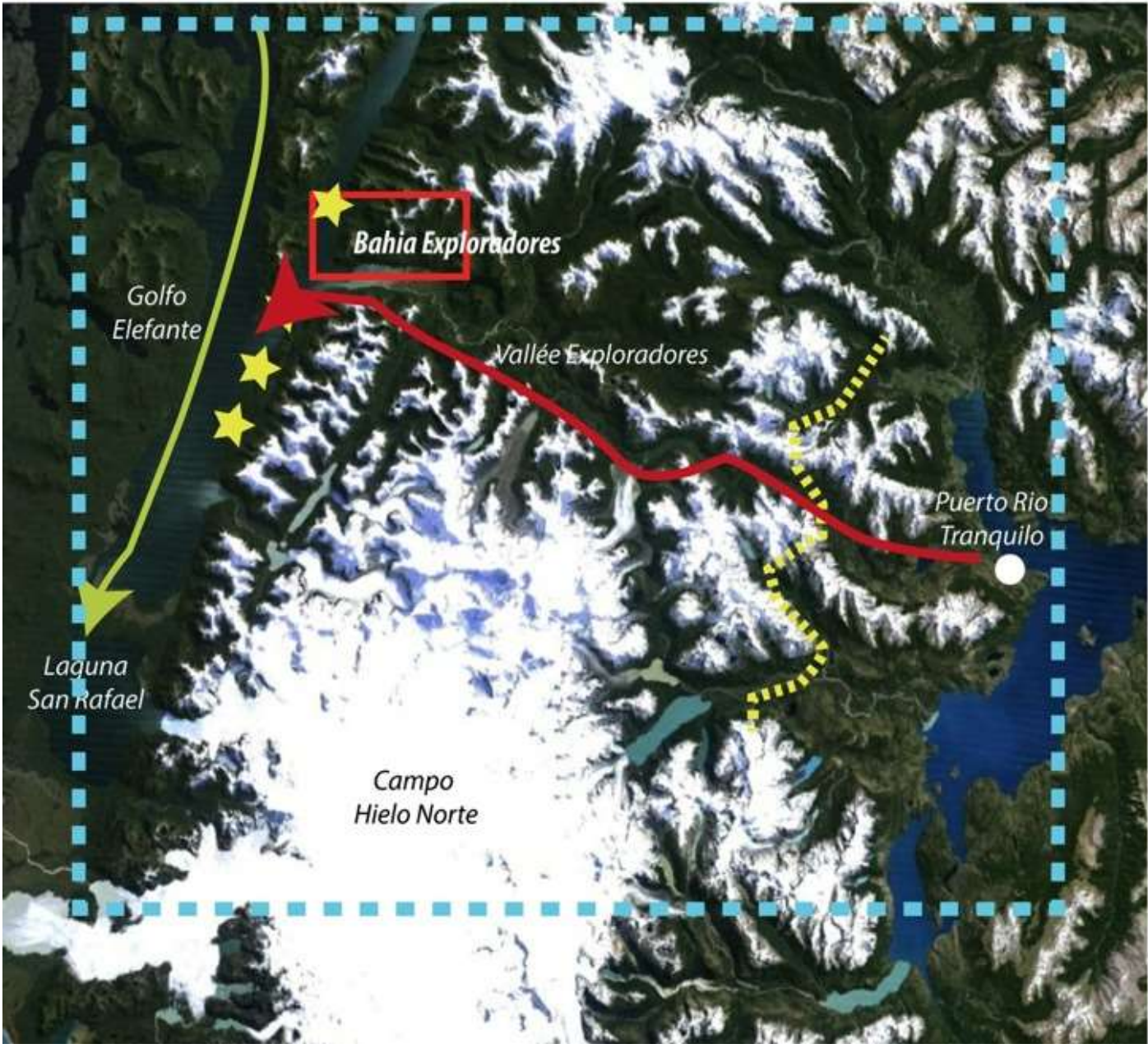
Localización y características **Concesión: 5.079 ha.**



- Zona montañosa y marítima austral
 - Valles glaciales, Bosques *templados lluviosos*
 - Dificultades de acceso y aislamiento
- Débil antropización actual / pero creciente en los últimos años (turismo; salmonicultura)
- Medios “naturales” sensibles



Situación estratégica Estación Patagonia UC



Bahía Exploradores

-  Aire d'influence
-  Limite occidentale du front agricole
-  Salmoniculture
-  Voie touristique classique
-  Nouvelle voie touristique

Acciones por ejes estructurantes de investigación (2015-2016)

• **Dinámicas territoriales y ambientales**

- Asociación con Proyecto Fondecyt: Construcción y representaciones de la Patagonia
- Tesis de titulación sobre geomorfología fluvial (DEMA, Agronomía UC)
- Geo-localización de concesiones salmonicultura
- Evolución de poblamiento y estructura de la propiedad de la tierra (Geografía)
- Observación y Instrumentación :
 - 4 Sensores de nivel hidrométrico fluvial, temperatura y conductividad (Agronomía; IFOP)
 - Sensor temperatura y Pluviometría (Agronomía, Cs. Biológicas)
 - Cooperación con *Wings for science* (topografía, reconocimiento sectores aislados)







Laguna Las Mentas



Acciones por ejes estructurantes de investigación (2015-2016)

• Paleoclimatología, glaciología y cambio climático

- Sondajes Laguna aislada, datación, Paleoecología, (INEE, CNRS)
- Muestras de suelo en frente glacial, pedogénesis (morrena frontal) (Cs. Biológicas, Depto. Ecología - Geografía)
- Dendrocronología (Desarrollo de tesis de pregrado, Geografía - U. de Magallanes)



Acciones por ejes estructurantes de investigación (2015-2016)

• **Dinámicas de la biodiversidad y sus perturbaciones**

- Adaptaciones y cambios de comunidades de micro-organismos marinos y fluviales frente a perturbaciones (Cs Biológicas. Lab de micro-biología, Magister)
- Catastro de hepáticas y musgos (Fac. de Química) Post doc.
- Seguimiento y medición de metales pesados y otros parámetros (Cs. Biológicas)
- Medición capacidad de degradación de suelos. Ecología microbiana y biogeoquímica (Cs Biológicas)
- Muestras de Macroinvertebrados (Geode, INEE)
- Instalación de cámaras trampa: fauna (visión americano; guiña, pudú, ...)
- Desarrollo de GDB y Mapserver en línea (SIG)





Layers

Layer Visibility

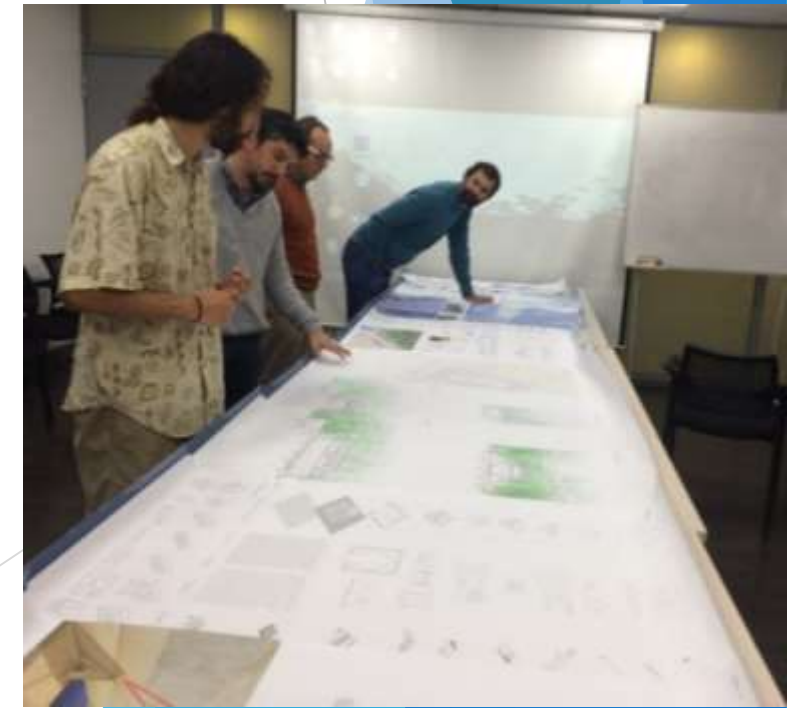
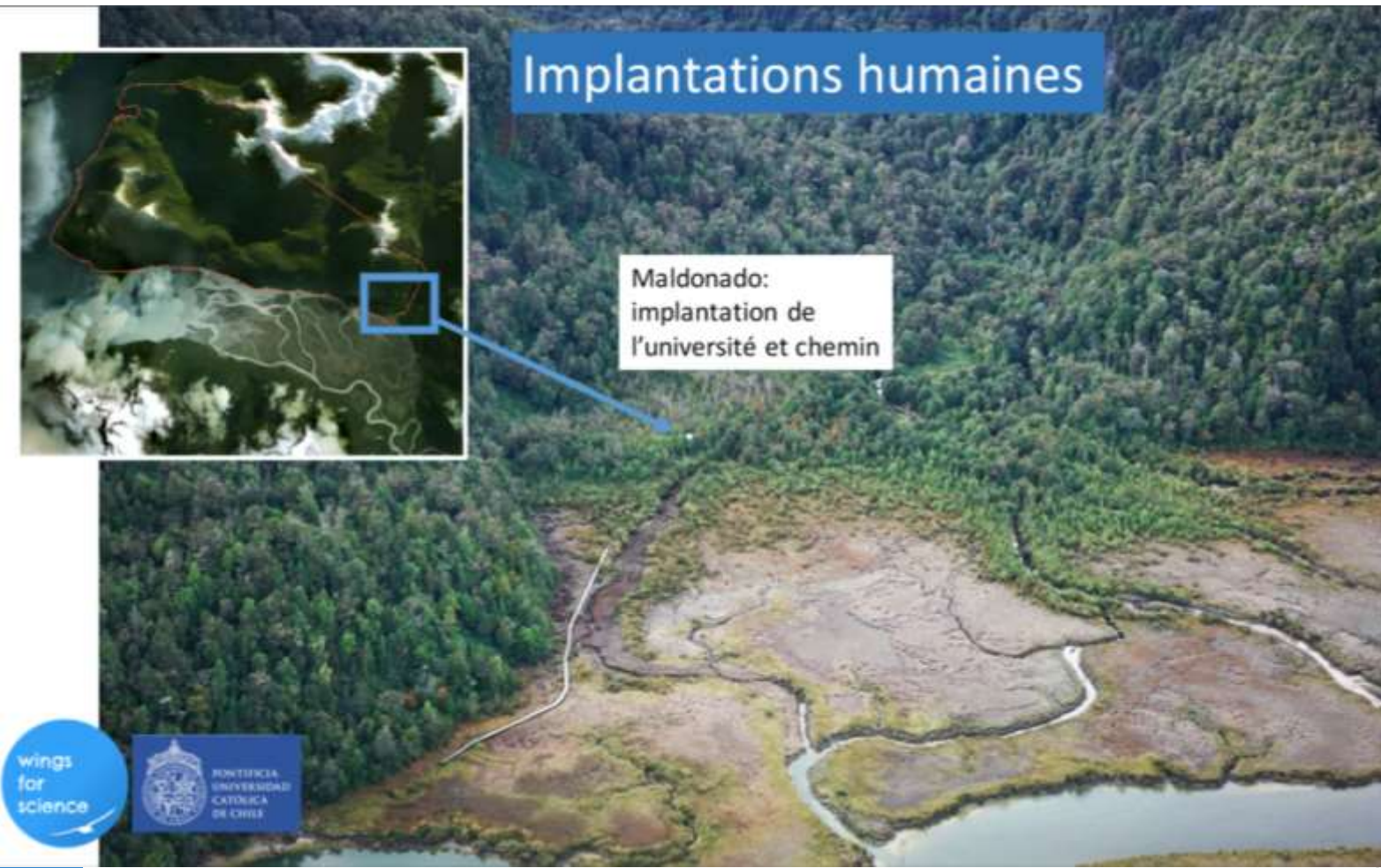
- Ongoing research at EPII-UC
 - Faculty of Biology (Fauna)
 - Faculty of Biology (Microbiology)
 - Faculty of Biology (Microbiology)
 - Faculty of Biology (Pedogenesis)
 - CNRS (Paleo-palinology)
 - Geography Institute (Dendrochronology)
 - Agronomy Institute (fluvial geomorphology)
 - Geography Institute (Cordero, J)
- Photographies
- Presentation

Tabla de atributos

OBJECTID	Nombre	Sector	Tipo	Descripci	Fecha
2	PZ-ESTER2	Río Ester	Instrumentos	Cámara trampa	3/22/2016
0	PZ2	Maldonado	Instrumentos	Cámara trampa	1/13/2016
0	PZ3	Maldonado	Instrumentos	Cámara trampa	1/13/2016

Acciones en infraestructura y accesibilidad de la Estación (2015-2018)

- Construcción e instalación de infraestructuras para acoger la investigación y la docencia
- Apertura de senderos exploratorios
- Proyecto de taller. Modulo semi-permanente de investigación en áreas aisladas (Arquitectura)
- Proyecto de modulo de servicios. Curso de construcción en madera (Arquitectura)













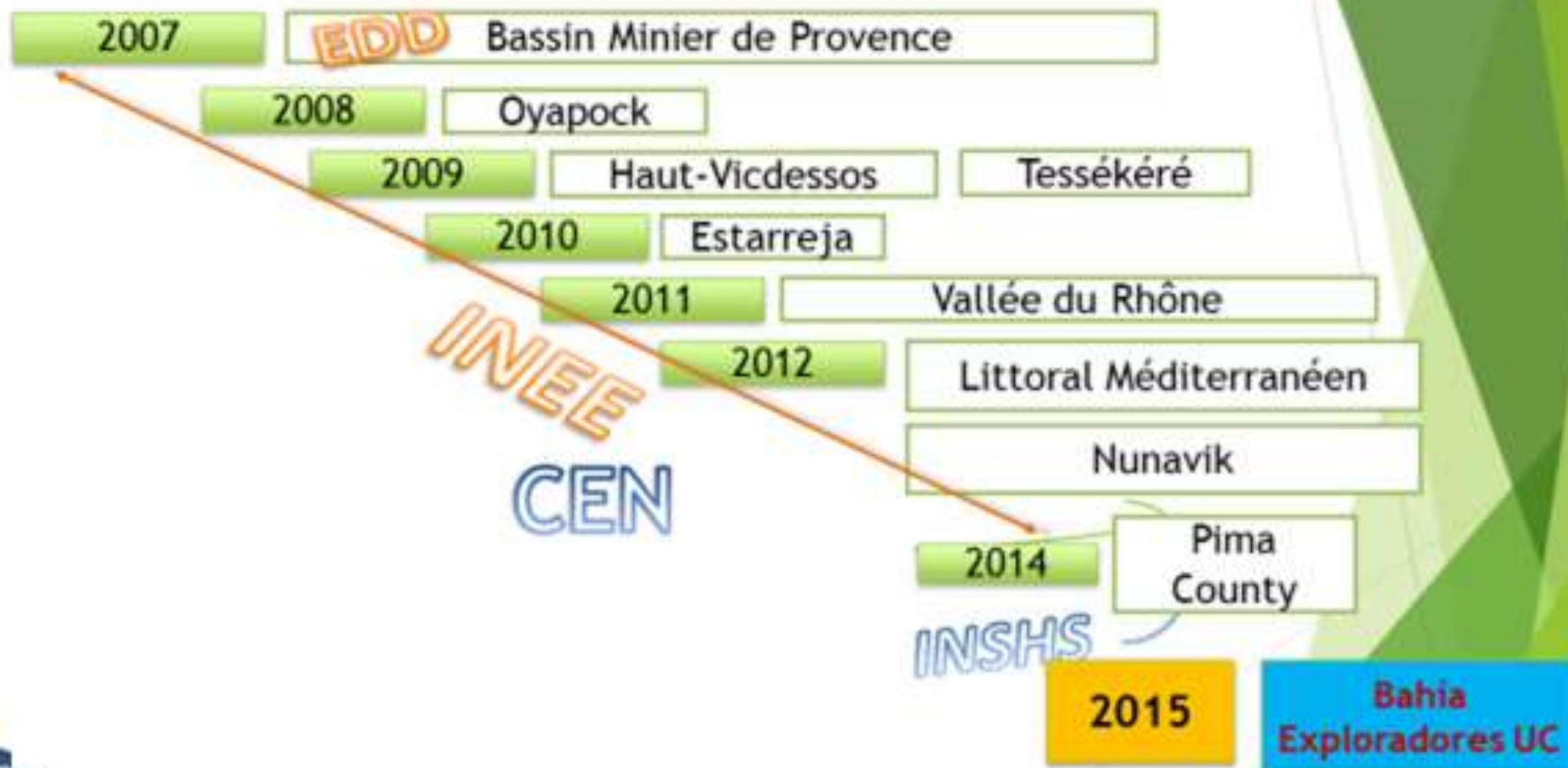
Modulo de servicios



GRACIAS...



Dispositivo OHM 2014 9 OHM y su red (ROHM)



Santiago Chile, Noviembre 29-2014

