



[Mapa Web](#)

[Intranet](#)

[Correo](#)

[Contáctenos](#)

Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana



AVANCES DE INVESTIGACIÓN EN PAICHE *Arapaima gigas*

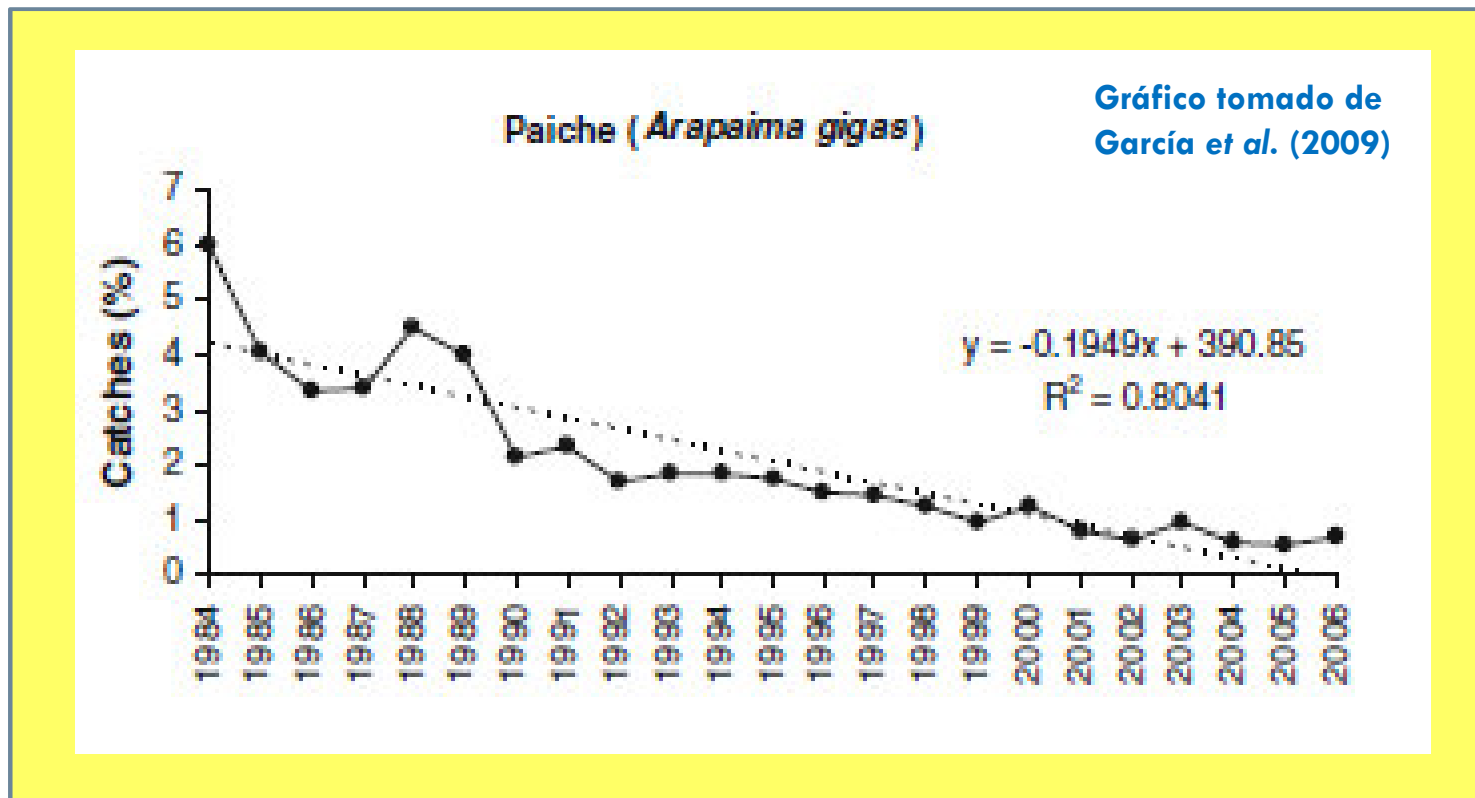
FRED CHU KOO, FERNANDO ALCÁNTARA, LUCIANO RODRÍGUEZ, CARMEN GARCÍA, DIANA CASTRO, CARMELA REBAZA, JESUS NÚÑEZ & SALVADOR TELLO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (IIAP)

Taller Cadena Productiva del Paiche. Auditorio José López Parodi". IIAP Central. Iquitos, Loreto. 14 de Diciembre de 2012.

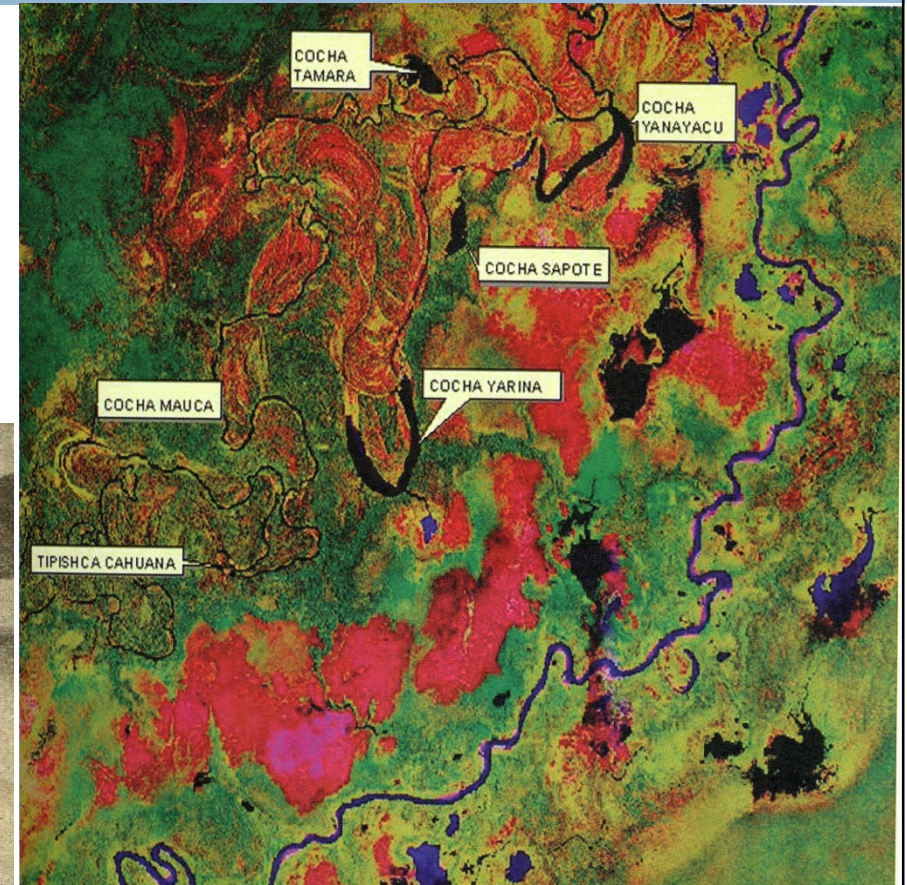
Situación Actual de su Pesquería

- Pez en situación vulnerable (CITES, Apéndice II). Estadísticas muestran disminución de 712 a 88 TM entre 1985 y 2011 en Loreto (DIREPRO Loreto, 2012). Se estableció un periodo de veda (Octubre- Marzo) y tamaño mínimo de captura (1.60 m).

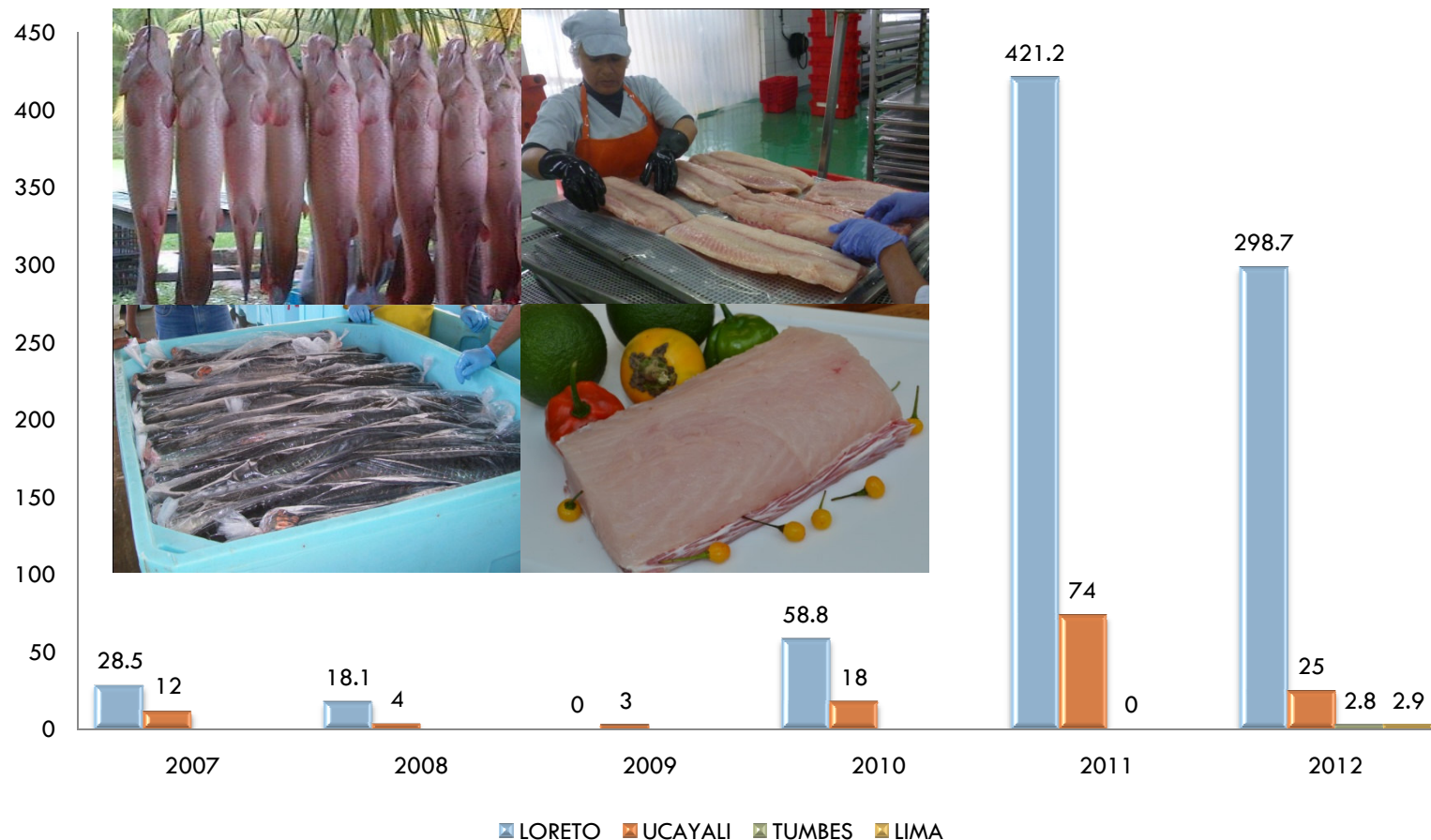


Primer Hito de la Paichicultura

Primera experiencia de manejo en ambientes naturales en la Cocha Zapote, río Pacaya (1940) y los pioneros fueron: Shoji Nakashima, Arturo Miyake y Jorge Sánchez de la Dirección de Pesquería y Caza.

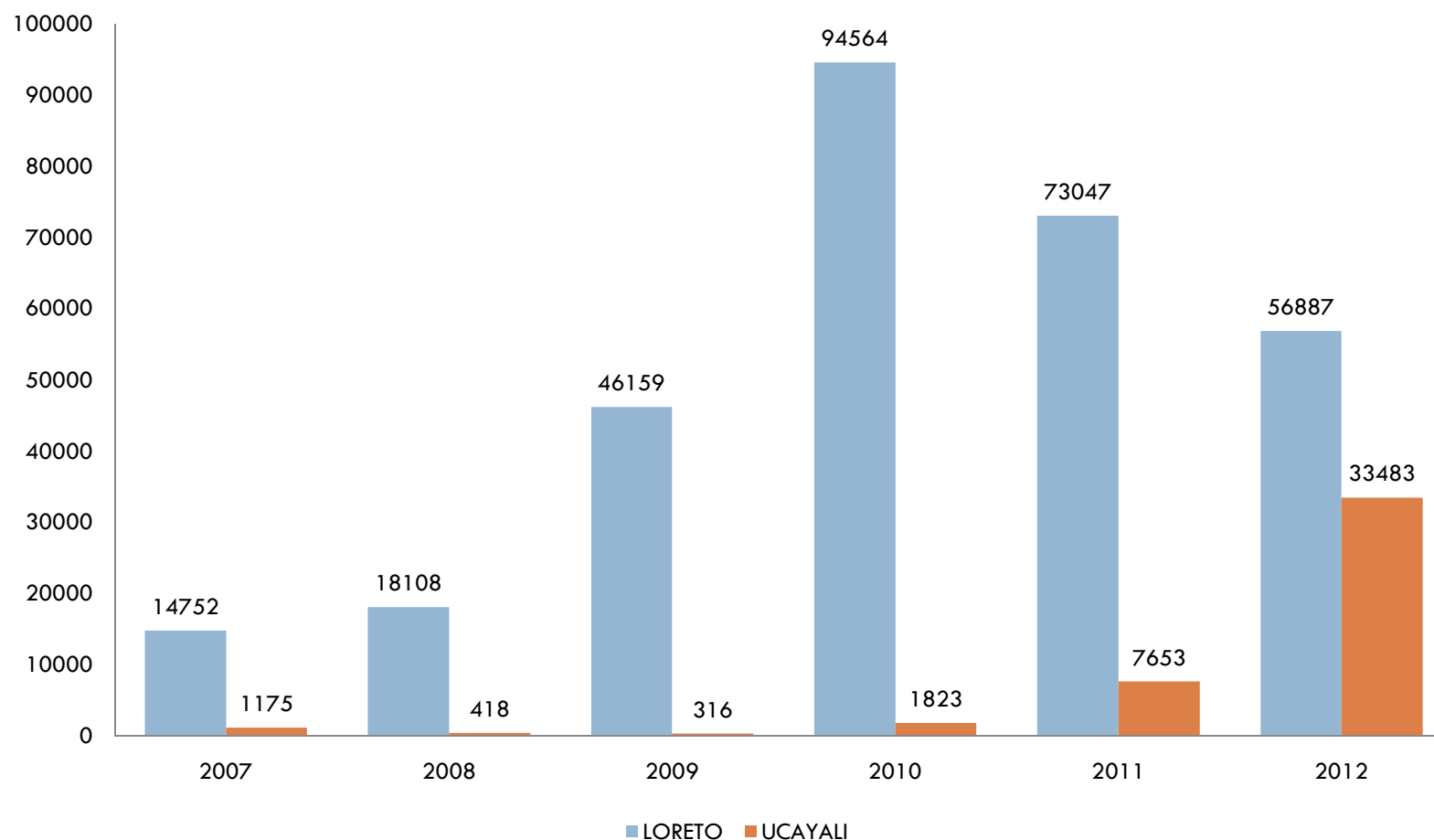


COSECHA NACIONAL CARNE DE PAICHE (2007 – 2012)



Producción (en toneladas) de carne de paiche registrada en 4 regiones del Perú (Loreto, Ucayali, Tumbes y Lima) en el periodo 2007 – 2012. Para el año 2012 solo consideran estadísticas al mes de octubre. Fuente: DIREPROs Loreto, Ucayali y Acuicultura de Huaura S.A. Fotos: Cortesía de J. Ayarza, D. Panduro y O. Ribeyro.

PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PAICHE (2007–2012)



Producción (número de ejemplares) de semilla de paiche (*Arapaima gigas*) registrada en las regiones de Loreto y Ucayali, Perú, en el periodo 2007 – 2012. El año 2012 solo considera las estadísticas al mes de noviembre. Fuente: DIREPRO Loreto y DIREPRO Ucayali.

FACTORES PREPONDERANTES EN EL DESARROLLO DE LA PAICHICULTURA

- ❑ Mercado potencial, buen precio de la carne y semilla.
- ❑ Empoderamiento de la práctica de la actividad por parte de los productores.
- ❑ Incursión de inversionistas y capitales privados.
- ❑ Financiamiento de proyectos por el Estado: INCAGRO, FINCYT.
- ❑ Programa de Cultivo de Paiche en Estanques de Productores (IIAP-DIREPRO Loreto, periodo 2000-2007)
- ❑ Generación de conocimientos (IIAP, IRD, privados, etc.)

Estado actual de la Paichicultura

Incremento de la base productiva (Programa de Cultivo de Paiche en Estanques de Productores del ECIN (2000 – 2007))



Logros de Investigación del IIAP en Paiche

- Unidad productiva (Lago Imiría): 8 Jaulas de 250 m³, densidad de 3 peces/m³
- Rendimiento: 12 – 26 kg/ejemplar/año



Logros de Investigación del IIAP en Paiche

- Generación de protocolos de adaptación al consumo de alimento balanceado. Cultivo de paiche en estanques de tierra (2002-2006).
- Cultivo de paiche en jaulas flotantes (2005-2006).
- Determinación del requerimiento proteico de alevinos y juveniles de paiche (2007-2008).
- Generación de un protocolo de sexado de paiche, basado en técnicas de inmunoensayo (2007-2009).
- Determinación de los niveles de tolerancia del paiche a compuestos nitrogenados (2009).
- Determinación del efecto de cuatro temperaturas en el crecimiento de alevinos de paiche (2009-2010).
- Estudio de las variables ambientales que influyen en la reproducción del paiche en acuicultura (2009-2010).
- Evaluación de tres dietas comerciales extrusadas en el crecimiento, conversión alimenticia y composición bromatológica de la carne de paiche (2011-2012).

Kit de Sexaje de Paiche en Producción

- Empresa francesa SKULDTECH inicia la producción y comercialización de un kit comercial simplificado para el sexaje de paiche, un descubrimiento conjunto del IIAP y el IRD.



Fotos: F. Chu y J.L. Favre

Principio del Kit de Sexaje

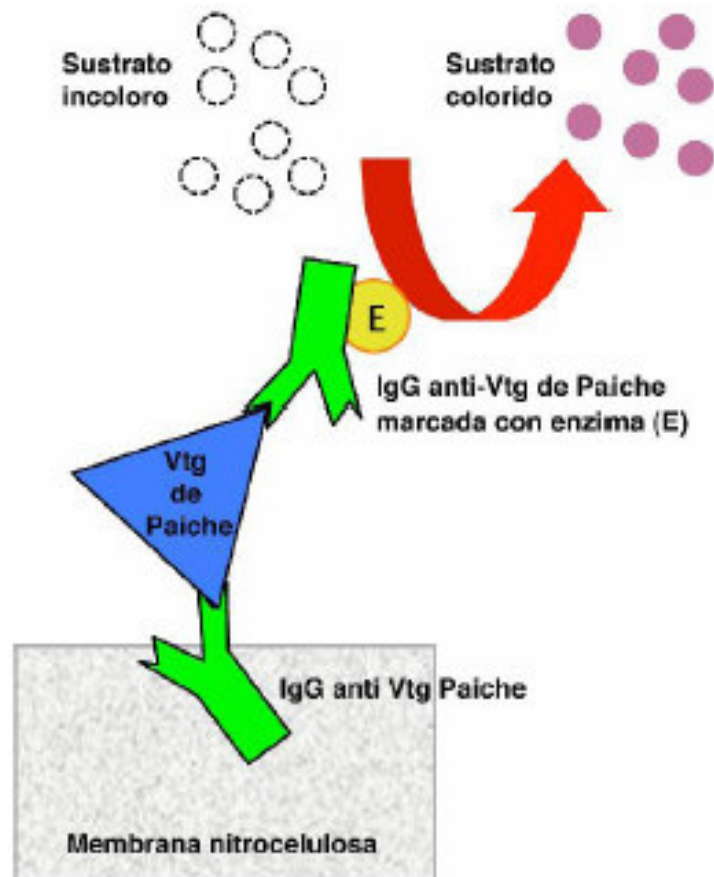


Figura 2. Principio de la metodología de sexaje sobre membrana de nitrocelulosa. Todas las etapas se realizan en 2:30 horas a partir de una sola gota de sangre.

Lectura del Kit de Sexaje

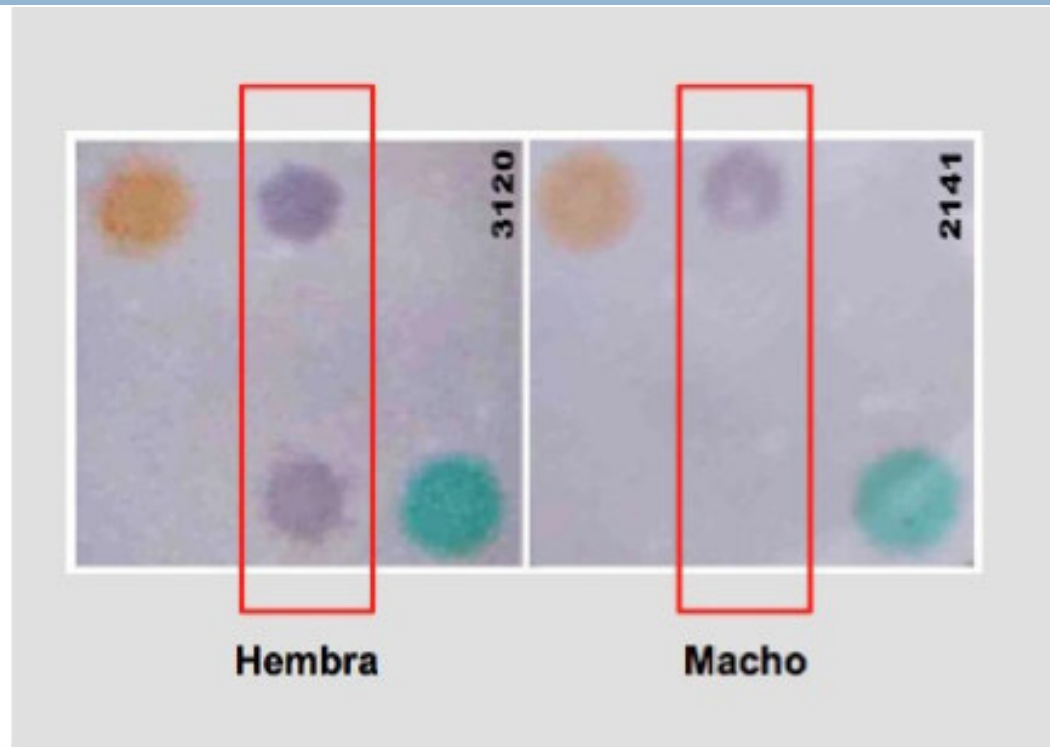


Figura 3. Ejemplo de dos membranas de nitrocelulosa después del proceso de incubación y revelación. Las membranas se orientan con el punto de color naranja en la parte izquierda superior y en verde en la parte derecha inferior. Estos dos puntos ya están presentes antes de la incubación. La zona central subrayada en rojo puede presentar una o dos manchas después de la incubación. Si hay un solo punto en la parte superior, el pasma era de un macho, si hay dos puntos en la parte central el plasma era de una hembra.

Lectura del Kit de Sexaje

AH1	AH2	AH3	AH4	AH6	AH7
 F	 F	 M	 F	 M	 F
AH8	AH9	AH10	AH11	AH12	AH13
 M	 M	 M	 M	 M	 M
AH14	AH15	23861	28195	25632	26531
 M	 F	 M	 M	 F	 F
PRE-23861	PRE-28195	PRE-25632	PRE-26531		
 M	 M	 F	 F		