

Seminario

Genómica evolutiva y acuicultura

Objetivo: La genómica evolutiva está ganando interés por sus aplicaciones en la agricultura. La historia demográfica y adaptativa durante la domesticación de plantas y animales y su relación con las poblaciones salvajes son una fuente muy preciada de información para la gestión de recursos económicos. Las tecnologías NGS han revolucionado recientemente esta aproximación.

El objetivo de este workshop es la aplicación de genómica evolutiva en **ACUICULTURA**. Como la domesticación de especies marinas es reciente y el estudio de sus genomas es nuevo, este seminario mostrará algunos ejemplos de aplicaciones evolutivas en plantas. De hecho, las plantas comparten más similitudes biológicas y genéticas con las especies marinas (por ej. Alta diversidad genética, altas fecundidades, grandes tamaños poblacionales) que con cerdos o vacuno. Este seminario también abordará la genómica de poblaciones de especies marinas y finalizará con recientes resultados de aplicación en acuicultura.

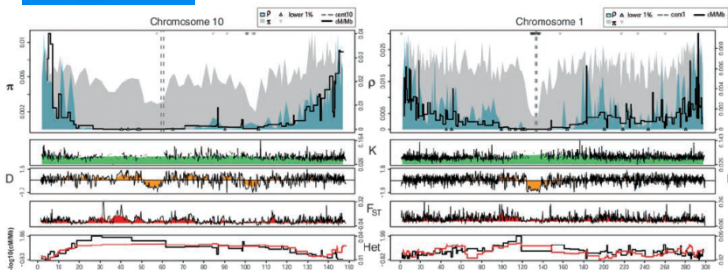
Fecha 31 Mayo 2013

Local Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral, Université Montpellier 2, Sète, France

Inscripción Libre, e-mail to n-bierne@univ-montp2.fr

Ponentes invitados Pierre Boudry (IFREMER, Brest)
Nicolas Galtier (ISEM, Montpellier)
Sylvain Glémin (ISEM, Montpellier)
Christopher Sauvage (INRA, Avignon)
Maud Tenaillon (CNRS, Paris)
Filip Volckaert (Leuven University)

Comité organizador Nicolas Bierne (CNRS), Christelle Fraïsse (CNRS)
François Bonhomme (CNRS), Manuel Machado (IFAPA)



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Seminario

Genómica evolutiva y acuicultura

Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral, Université Montpellier 2, Sète, France

31 Mayo 2013

8:45 - 9:00	Inscription
Introduction	
9:00 - 9:10	Manuel Manchado (IFAPA, Junta de Andalucía, Spain) "AQUAGENET: a cooperation network for biotechnology in aquaculture in SUDOE"
9:10 - 9:20	Nicolas Bierne (CNRS, Sète, France) "Why is evolutionary genomics relevant for aquaculture?"
Session 1: The evolutionary genomics of domestication and adaptation, lessons from plants	
9:20 - 9:50	Sylvain Glémin (CNRS, Montpellier, France) The Arcad project, an NGS window to the domestication and adaptation of plants
9:50 - 10:20	Maud Tenaillon (CNRS, Paris France) The evolutionary genomics of Maize, an overview
10:20 - 10:50	Christopher Sauvage (INRA, Avignon, France) QTL mapping, hitchhiking mapping and genome-wide association studies in Tomato
10:50 - 11:20	Coffee Break



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



Seminario

Genómica evolutiva y acuicultura

Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral, Université Montpellier 2, Sète, France

31 Mayo 2013

Session 2: The evolutionary genomics of marine species	
11:20 - 11:50	Nicolas Galtier (CNRS, Montpellier, France) "Transcriptome-based population genomics in marine vs terrestrial non-model animals "
11: 50 - 12:20	Pierre Boudry (Ifremer, Brest) "The genomics of reproduction in oyster and application in aquaculture"
12:20 - 13:30	Lunch Break
13:30 - 14:00	Filip Volkaert (University of Leuven, Belgium) "Population genomics of marine fishes"
14:00 -14:20	Pierre-Alexandre Gagnaire (CNRS, Sète, France) "The genomic architecture of local adaptation and reproductive isolation in sea bass"
Session 3: Evolutionary applications in aquaculture, shellfishes	
14:20 - 14:50	Christophe Lemaire (Université d'Angers) "The evolutionary history of resistance avoidance in a fungal plant pathogen, new virulent strain or secondary contact?"



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



Seminario

Genómica evolutiva y acuicultura

Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral, Université Montpellier 2, Sète, France

31 Mayo 2013

14:50 - 15:10	Tristan Renault (Ifremer, La Tremblade) "Clinical ostreid herpesvirus 1 (OsHV-1, Malacoherpesviridae) specimens demonstrate diversity based on partial sequencing"
15:10 - 15:30	Coffee Break
Session 4: Evolutionary applications in aquaculture	
15:30 - 16:00	Jan Pawlowski (University of Geneva) "NGS-metagenomics and the environmental impact of Salmon culture in Scotland"
16:00 - 16:20	Sylvie Lapègue (Ifremer, La Tremblade) "Biotechnologies applied to shellfish aquaculture"
16:20 - 16:40	Manuel Manchado (IFAPA, Spain) "Regulation of sole metamorphosis using large-scale genomic tools in sole"
16:40 - 17:00	Marian Ponce (IFAPA, Spain) "Development of nanoparticles as DNA vaccine vehicles against Photobacterium damsela piscicida and gene expression responses in sole"
17:00 - 17:20	Christelle Fraïsse (CNRS, Sète, France) "Large-scale targeted genome sequencing for the characterization of mussel stocks"



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

