

Informe del Grupo de Microbiología del Medio Acuático

ALICIA ESTÉVEZ TORANZO

Presidenta del grupo MMA

Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Biología/CIBUS e Instituto de Acuicultura. Universidade de Santiago de Compostela

✉ alicia.estevez.toranzo@usc.es

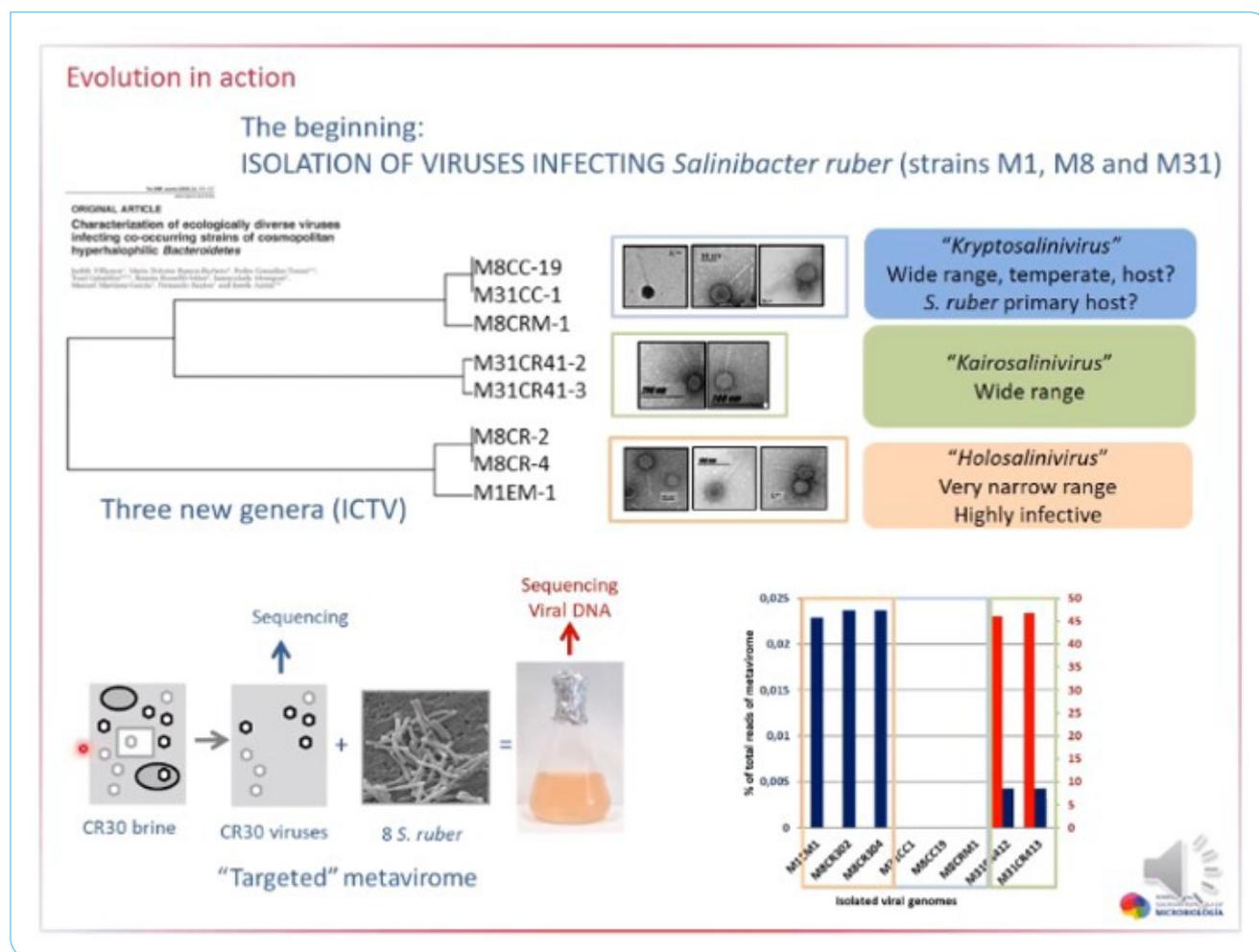


Imagen de la ponencia de Josefa Antón sobre la evolución de los virus bacteriófagos de las salinas.

El Grupo de Microbiología del Medio Acuático ha participado en la organización del Simposio sobre "*Microorganismos en Medios Acuáticos*" que tuvo lugar dentro del XXVIII Congreso Nacional de Microbiología celebrado en formato virtual entre el 28 de junio y 2 de julio. El simposio constó de 2 conferencias de larga duración impartidas por los prestigiosos científicos

invitados Albert Bosch (Univ. Barcelona) y Josefa Antón (Univ. Alicante), así como de tres charlas cortas, seleccionadas por el grupo de MMA entre las comunicaciones presentadas, y que fueron impartidas por David Pérez-Pascual del Instituto Pasteur, Marina Vila-Nistal de la Universidad de Alicante y Laura Sánchez-García del Centro de Astrobiología de Madrid.

El Profesor Albert Bosch, expuso cómo la vigilancia a nivel nacional de la presencia del virus SARS-CoV-2 en aguas residuales permite detectar "puntos calientes" de la infección vírica y de esta forma la adopción temprana de medidas entre la población, mitigando los efectos de las nuevas variantes del coronavirus. La conferencia de Pepa Antón versó sobre los cambios

SAVEA | Servicio de Análisis de Alimentos y Control de Alimentos
Campus de Alimentación i Seguretat Alimentària

VIRUS

La vigilancia del SARS-CoV-2 en aguas residuales ha venido para quedarse

Albert Bosch, Ana Allende, Jesús López Komaide, Susana Guix, Gloria Sánchez, Rosa M Pintó

INSA | Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària

CEBAS | CENTRO DE ECOLOGÍA Y BIOTECNIA APLICADA DEL DESARROLLO

iata | Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos

USC | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Título de la ponencia de Albert Bosch.

y posibles mecanismos de evolución que ocurren en la comunidad microbiana (virus y bacterias) de una salina solar cuando es invadida por una cepa autóctona bacteriana que ya no está en el sistema, como es el caso de *Salinibacter ruber* M8.

En la charla de David Pérez-Pascual se explicó el desarrollo y eficacia de un nuevo modelo gnotobiótico de trucha arcoíris para analizar las interacciones hospedador-microbiota-patógeno, lo que ha permitido la identificación de microorganismos con potencial probiótico frente a las infecciones de trucha por el patógeno *Flavobacterium columnare*. La exposición de Marina Vila-Nistal, trató del estudio de la composición de las comunidades acuáticas virales de ARN en muestras de la costa de las Islas Canarias hasta 4.000 m de profundidad, lo que permitió identificar nuevas secuencias de virus RNA aún sin clasificar y demostrar que el número de virus ARN es independiente de los parámetros de producción

primaria y de la profundidad de la muestra. Por último, la conferencia de Laura Sánchez-García se centró en la ecología microbiana en ambientes hidrotermales, investigando la composición molecular, taxonómica y metabólica de tapetes microbianos en surgencias hidrotermales de la región de "El Tatio" (Atacama, Chile) a lo largo de un gradiente de temperatura.

Me gustaría felicitar a los ponentes del simposio por la calidad de sus excelentes presentaciones así como también a los numerosos participantes en las comunicaciones en formato e-poster. Asimismo, en representación de la Junta Directiva y de todo el grupo de MMA, quisiera dar la enhorabuena a M^a Pilar Escribano de la Univ. de Santiago de Compostela, ganadora del Premio a la mejor presentación e-poster que lleva por título "Identificación de proteínas de membrana externa y extracelulares relacionadas con la virulencia en *Tenacibaculum maritimum*".

A pesar del éxito de este Congreso Nacional "on-line" en cuanto a presentaciones, comentarios y debates, confiamos en que muy pronto los socios de la SEM nos podamos saludar presencialmente y disfrutar no solo de actividades científicas sino también de actividades lúdicas y de ocio. Os espero a todos los miembros del Grupo de MMA en la XIII Reunión Científica que se celebrará en Granada durante el 22 y 23 de septiembre de 2022.