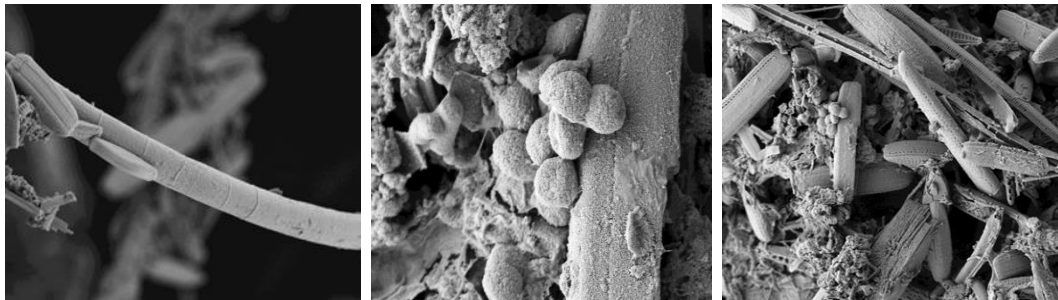




## Compromisos Ambientales Voluntarios



### ESTUDIO DE ECOSISTEMAS EXTREMÓFILOS

#### Informe Técnico Final

#### Actividad 6. Implementar un Cepario

En relación con lo propuesto en la Adenda 5 Capítulo 5 del Anexo 2 del proyecto: “EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama (RCA N°21/2016)”.

**CENTRO DE  
ECOLOGIA  
APLICADA**



## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>RESUMEN</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>OBJETIVOS</b> .....	<b>6</b>
3.1	Objetivo General .....	6
3.2	Objetivos Específicos .....	6
<b>4</b>	<b>MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>6</b>
4.1	Descripción del área de estudio .....	6
4.2	Toma de muestras .....	8
4.3	Implementación del Cepario.....	9
4.4	Diversidad microbiana.....	10
<b>5</b>	<b>RESULTADOS</b> .....	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>DISCUSIÓN</b> .....	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>REFERENCIAS</b> .....	<b>18</b>
<b>9</b>	<b>ANEXOS</b> .....	<b>21</b>
9.1	Control de cambios del documento .....	21
9.2	Anexo Digital: Base de datos taxonómica .....	21

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 4-1	Tipos de Ecosistemas Microbianos Extremófilos (EME) y caracterización de sus componentes biológicos observados al microscopio electrónico (SEM). .....	11
-----------	--	----

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3-1	Área de estudio en el Salar de Atacama, región de Antofagasta. Se especifican las lagunas comprendidas en el área de estudio. Fuente: CEA, 2020. ....	7
Figura 3-2	Toma de muestras de EME en terreno, se observa en fotografías tapetes microbianos. Fuente: CEA, 2020. ....	8
Figura 3-3	Instalaciones del Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada donde se mantienen las muestras de EME en cámara de frío a 4° C. Fuente: CEA, 2020. ....	9
Figura 3-4	Muestras de extremófilos mantenidas en refrigeración – 20°C en el Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada. Fuente: CEA, 2020.....	10

Figura 4-1 Frecuencia a nivel de Phylum identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020. ....	13
Figura 4-2 Frecuencia a nivel de Clases identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020. ....	13
Figura 4-3 Frecuencia a nivel de Orden identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020. ....	14

## 1 RESUMEN

Los ceparios son el sitio de depósito de cepas las cuales corresponden a una población de células de una sola especie derivadas de una única célula inicial y también de microorganismos aislados, caracterizados e identificados a partir de muestras obtenidas de investigaciones realizadas en diferentes periodos de tiempo. La preservación de los microorganismos de la colección debe garantizar su viabilidad en estado inactivo, puro y homogéneo, bajo condiciones que aseguren la estabilidad microscópica, macroscópica, bioquímica, fisiológica y genética, es decir, sin variaciones fenotípicas ni mutaciones con respecto a las condiciones originales. En este sentido, el presente documento corresponde a un Informe Técnico Final de las muestras de EME que son mantenidas y preservadas en el Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada, según lo propuesto en el marco del proyecto “Estudio de Ecosistemas Extremófilos” de los Compromisos Ambientales Voluntarios aprobados en la RCA N° 21/2016.

Durante cada campaña de terreno, 7 en total (según propuesta técnica N°449-RWL-04, actualizada y enviada a la SMA el día 04 de mayo del 2017) se tomó una muestra de EME en duplicado, en cada punto de muestreo determinado según cada objetivo específico planteado en el estudio. Para recolectar las muestras se utilizó una espátula de plástico o cincel en caso de ser ecosistemas litificados y se dispusieron en bolsas de plástico selladas, siendo mantenidas en coolers o nevera portátil a una temperatura de 4°C, para posteriormente ser enviadas al Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada en donde las muestras son mantenidas inicialmente en una cámara de frío a 4°C, para posterior a la extracción de material genético (ADN) ser preservadas en refrigeración a -20 °C por el periodo de duración del estudio.

Cada microorganismo necesita un método especial de conservación para garantizar su viabilidad, estabilidad y pureza, incluso se podría necesitar la utilización de dos métodos diferentes para su conservación. En el caso de los extremófilos, la situación es aún más compleja, ya que se adaptan y resisten una amplia gama de condiciones, por lo que aún se desconoce el método adecuado de mantención de las colecciones de cultivos microbianos (cepario) para las muestras obtenidas en el Salar de Atacama, ya que además estas corresponden a ecosistemas y no a cepas aisladas, por lo que, se implementó en laboratorio la “preservación de las muestras de EME” (comunidades complejas no aisladas). El estudio de estos ecosistemas es reciente, y se ha enfocado en identificar los microorganismos presentes y sus funciones ecológicas generando una biblioteca genómica. Estas técnicas han requerido repetir en múltiples ocasiones la obtención de ADN (como se mencionó en los informes técnicos referentes a los objetivos de Metagenoma y Diversidad Microbiana de este estudio), donde los duplicados que se han tomado en terreno han sido útiles para la repetición de las metodologías, en este sentido se ha demostrado que las muestras de EME han preservado en calidad y cantidad el material genético necesario para el estudio, identificándose una amplia diversidad microbiológica con representantes de los 3 dominios de la vida: Bacterias, Arqueas y Eukarya. Cabe destacar que, a pesar de que el método empleado para la mantención de las muestras de EME no garantiza su viabilidad, estas muestras son depósitos de biodiversidad que podrían ser útiles para fomentar la investigación y educación ambiental respecto de los EME.

## 2 INTRODUCCIÓN

El presente Informe Técnico Final, corresponde a la sexta actividad del “Estudio de Ecosistemas Extremófilos” referente a la mantención de un cepario de extremófilos, y se relaciona con la medida de Compromisos Ambientales Voluntarios propuesta por Albemarle Ltda (ex Rockwood Lithium) en la evaluación ambiental del proyecto EIA “Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama”, aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental RCA N° 21 de fecha 20 de enero del 2016.

El Salar de Atacama se caracteriza por presentar los ambientes más extremos del planeta, y bajo estas condiciones es posible encontrar microorganismos extremófilos conocidos por contar con la capacidad de sobrevivir y reproducirse bajo condiciones físico-químicas extremas (altas o muy bajas temperaturas, valores de pH extremadamente ácidos o básicos, ausencia de oxígeno, salinidad, presión, radiación, entre otras) (Farías y Contreras, 2013). Estos microorganismos se encuentran en los tres dominios filogenéticos: bacterias, arqueas (procariontes) y eucariontes (multicelulares), y forman parte de los Ecosistemas Microbianos Extremófilos (EME) que se pueden clasificar en 3 grandes tipos: a) Tapetes microbianos b) Microbialitos y c) Evaporitas (MMA, 2017).

Los microorganismos poseen la mayor diversidad genética y metabólica de los seres vivos (Madigan *et al.*, 2003). Esta versatilidad de los sistemas biológicos ha sido fuente de inspiración y soporte para el avance de la ciencia, desarrollándose estudios y/o metodologías que permiten el acceso a todo el conjunto de microorganismos de un entorno dado, tales como, la metagenómica, que es el análisis funcional y de secuencias de los genomas de los microorganismos en una muestra ambiental (Singh, 2010). Esta técnica permite entender, entre otras cosas, la diversidad genética de una comunidad, su estructura poblacional y sus roles ecológicos. Para ello, es necesario el aislamiento del DNA total de una muestra, la constitución de una biblioteca genómica o genoteca y la secuenciación de porciones del DNA y/o buscar fenotipos específicos (Stewart, 2012).

Por su parte, los ceparios son el sitio de depósito no solo de cepas (población de células) de una sola especie derivadas de una única célula inicial, sino también de microorganismos aislados, caracterizados e identificados a partir de muestras obtenidas de investigaciones realizadas en diferentes periodos de tiempo. La preservación de los microorganismos de la colección debe garantizar su viabilidad en estado inactivo, puro y homogéneo, bajo condiciones que aseguren la estabilidad microscópica, macroscópica, bioquímica, fisiológica y genética, es decir, sin variaciones fenotípicas ni mutaciones con respecto a las condiciones originales (Huertas *et al.*, 2006; Tedeschi *et al.*, 2011).

En este sentido, durante cada campaña de terreno (7 en total) se mantuvieron en dependencias del Centro de Ecología Aplicada muestras de los distintos EME con el interés de resguardar la calidad y cantidad de ADN para el desarrollo de las actividades relacionadas con la descripción de la diversidad microbiana y análisis del metagenoma. Por lo que, en el presente documento se presenta la implementación del cepario y la diversidad taxonómica a nivel de Phylum, Clase y Orden identificada en dichas muestras.

### 3 OBJETIVOS

A continuación, se presenta el objetivo general del proyecto “Estudio de Ecosistemas Extremófilos”. Los objetivos específicos se enumeran como actividades a seguir para lograr el objetivo general. Dichas actividades se van realizando a lo largo de todo el estudio (3 años), por lo que el presente informe corresponde fundamentalmente al reporte de las actividades realizadas acuerdo con el sexto objetivo específico referente a la **implementación de un ceparío**.

#### 3.1 Objetivo General

Caracterizar a los microorganismos extremófilos presentes en las lagunas de los sistemas Aguas de Quelana, Soncor, La Punta-La Brava y Peine del Salar de Atacama.

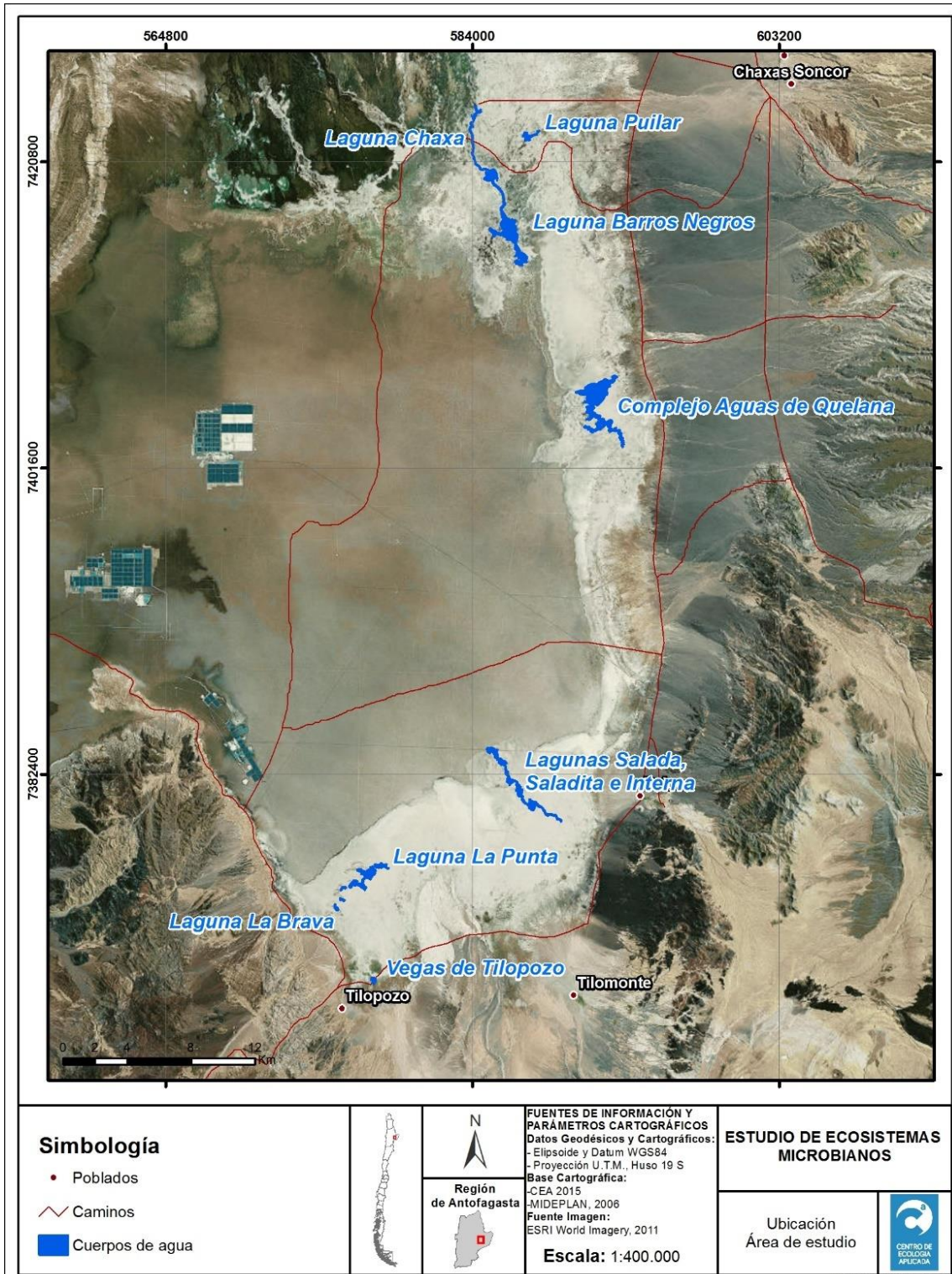
#### 3.2 Objetivos Específicos

1. Determinar a través de una revisión bibliográfica el estado de conocimiento de las comunidades extremófilas de los sistemas lagunares del Salar de Atacama.
2. Describir las comunidades microbianas de los sistemas lagunares.
3. Describir las condiciones de hábitat de las lagunas.
4. Obtener el metagenoma de los microorganismos extremófilos de los distintos sistemas hidrológicos.
5. Caracterizar las curvas de habitabilidad de las comunidades extremófilas.
6. **Implementar un ceparío.**

### 4 MATERIALES Y MÉTODOS

#### 4.1 Descripción del área de estudio

El área de estudio se ubica en la cuenca del Salar de Atacama, Región de Antofagasta, 55 Km al sur de San Pedro de Atacama y considera los complejos hidrológicos de: Soncor (lagunas Chaxa, Barros Negros y Puilar), Aguas de Quelana y La Brava-La Punta (lagunas La Brava, La Punta y Vegas de Tilopozo) (**Figura 4-1**). Esta cuenca es endorreica, y corresponde al mayor depósito salino del país. En el extremo norte de la cuenca se encuentran los cerros del Tatio, mientras que al este se dispone el Altiplano o Puna de Atacama. Los límites al sur lo constituyen los Cerros de Lila, mientras que al oeste se encuentra la Cordillera de Domeyko (DGA, 2004; Risacher *et al.*, 1999b). Esta cuenca pre altiplánica se encuentra inserta dentro del sistema hidrográfico Pacífico Seco, caracterizado por sus desiertos marginales costeros. El clima predominante es árido de subtipo desértico y estepario, con temperaturas anuales que oscilan entre los -5°C y los 28°C (MMA, 2017).



**Figura 4-1** Área de estudio en el Salar de Atacama, región de Antofagasta. Se especifican las lagunas comprendidas en el área de estudio. Fuente: CEA, 2020.

## 4.2 Toma de muestras

A la fecha se han realizado 6 campañas de terreno relacionadas con el segundo objetivo específico de estudio (diversidad microbiana) en las estaciones de primavera 2017, otoño y primavera 2018, otoño y primavera 2019, e invierno 2020, esta última campaña fue replanificada (originalmente propuesta para otoño 2020) debido a la contingencia por COVID-19 y aun se encuentra en etapa de análisis. Por otro lado, se desarrolló 1 campaña de terreno en invierno 2018 en relación al cuarto objetivo del estudio (metagenoma), por lo tanto, en el lapso de 3 años de duración del estudio se han ejecutado 7 campañas de terreno, en las cuales se tomaron muestras de EME en duplicado, en cada punto de muestreo.

Para recolectar las muestras se utilizó una espátula de plástico (**Figura 4-2**) o cincel en caso de ser ecosistemas litificados y se dispusieron en doble bolsas de plástico selladas y etiquetadas con la siguiente información:

- Punto de muestreo
- Fecha
- Tipo de EME identificado
- Nombre de la laguna

Las muestras fueron dispuestas en coolers o nevera portátil a una temperatura de 4°C, para posteriormente ser trasladadas al Laboratorio del Centro de Ecología Aplicada.



**Figura 4-2 Toma de muestras de EME en terreno, se observa en fotografías tapetes microbianos. Fuente: CEA, 2020.**



### 4.3 Implementación del Ceparío

Cada microorganismo necesita un método especial de conservación para garantizar su viabilidad, estabilidad y pureza, incluso se podría necesitar la utilización de dos métodos diferentes para su conservación (congelamiento, deshidratación, inmersión en sustancias, entre otros). En el caso de los extremófilos, la situación es aún más compleja, ya que se adaptan y resisten una amplia gama de condiciones, por lo que, aún se desconoce el método adecuado de mantención de las colecciones de cultivos microbianos para las muestras obtenidas en el salar de Atacama. Si bien, la definición de un ceparío corresponde a cultivos celulares de una solo cepa (u taxa), las muestras mantenidas en laboratorio corresponden a ecosistemas complejos y no a cepas aisladas, por lo que, su mantención guarda relación principalmente con mantener muestras para realizar la extracción de ADN y en algunos casos poder repetir la técnica hasta obtener suficiente ADN de calidad y cantidad para ser secuenciado, por lo que, al llegar las muestras al laboratorio fueron mantenidas inicialmente en una cámara de frío a una temperatura continua de 4°C. Cabe destacar que el laboratorio CEA cuenta con las condiciones técnicas requeridas para tales efectos, disponiendo de una unidad de Microbiología Ambiental<sup>1</sup> en la cual se mantuvieron las muestras (**Figura 4-3**).



**Figura 4-3 Instalaciones del Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada donde se mantienen las muestras de EME en cámara de frío a 4° C. Fuente: CEA, 2020.**

Posterior a la extracción de ADN, son preservadas a una temperatura menor de 20° C en un equipo de ultracongelación Forma Thermo Scientific™, el cual está diseñado para aplicaciones de almacenamiento de muestras biológicas, y en este caso guarda exclusivamente las muestras de EME por el periodo de duración del estudio (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

<sup>1</sup> <https://www.elab.cl/servicios/>



**Figura 4-4 Muestras de extremófilos mantenidas en refrigeración – 20°C en el Laboratorio Ambiental del Centro de Ecología Aplicada. Fuente: CEA, 2020.**



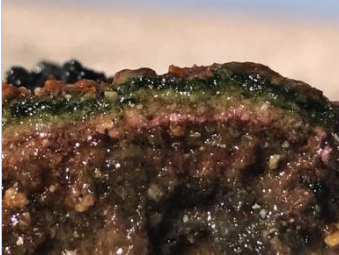


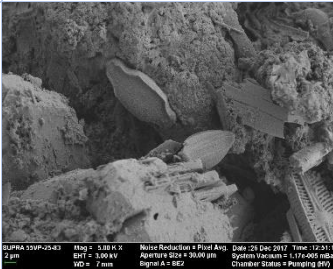
#### **4.4 Diversidad microbiana**

Con el fin de conocer la diversidad microbiana registrada en las diversidad muestras de extremófilos que han sido mantenidas en las instalaciones del CEA a lo largo del estudio, se presentan los resultados taxonómicos a nivel de Phylum, Clase y Orden de acuerdo con lo realizado por Farías *et al.*, 2014, Rasuk *et al.*, 2014 y Rasuk *et al.*, 2016.

## 5 RESULTADOS

La cuenca del Salar de Atacama, a pesar de ser uno de los ambientes más extremos del planeta, principalmente por sus condiciones de alta salinidad, concentración de arsénico, desecación y alta radiación, se registra como un patrimonio biológico único en el mundo, ya que es un reservorio de microorganismos que han desarrollado diversos sistemas de adaptación a las distintas condiciones extremas. Estos microorganismos forman ecosistemas complejos y diversos, agrupándose en 3 grandes tipos: Microbialitos, Tapetes Microbianos y Evaporitas, los que están a su vez conformados por comunidades estratificadas de bacterias, arqueas y organismos eucariontes. En la **Tabla 5-1** se presenta un resumen de sus principales características.

**Tabla 5-1 Tipos de Ecosistemas Microbianos Extremófilos (EME) y caracterización de sus componentes biológicos observados al microscopio electrónico (SEM).**

Tipo de EME	Características	Fotografías general	Vista al microscopio electrónico (SEM)
<b>Microbialitos</b>	Se observa una estructura litificada, con una comunidad dominada por cianobacterias y diatomeas.		 <small>SUPRA 55VP-25-83 Mag: 4.00 K X Date: 28 Dec 2017 Time: 10:38:54              EHT = 3.00 kV Aperture Size = 30.00 µm System Vacuum = 4.00e-006 mbar              WD = 8 mm Signal A = BE2 Noise Reduction = Post Acq. Chamber Status = Pumping (HV)</small>
<b>Tapete Microbiano</b>	Se observa un abundante desarrollo de cianobacterias diatomeas, bacterias y exopolisacaridos (mucilago) con una abundante formación de materia orgánica.		 <small>SUPRA 55VP-25-83 Mag: 4.00 K X Date: 28 Dec 2017 Time: 11:32:47              EHT = 3.00 kV Aperture Size = 30.00 µm System Vacuum = 4.00e-006 mbar              WD = 7 mm Signal A = BE2 Noise Reduction = Post Acq. Chamber Status = Pumping (HV)</small>
<b>Evaporitas</b>	Se observan estructuras evaporíticas habitadas por bacterias que forman los típicos estratos de colores amarillos verde y púrpura.		 <small>SUPRA 55VP-25-83 Mag: 5.00 K X Date: 28 Dec 2017 Time: 11:31:33              EHT = 3.00 kV Aperture Size = 30.00 µm System Vacuum = 1.77e-005 mbar              WD = 7 mm Signal A = BE2 Noise Reduction = Post Acq. Chamber Status = Pumping (HV)</small>

Donde: Imágenes SEM corresponden a microscopía electrónica de barrido. Fuente: CEA, 2020.

Para el objetivo específico N°2 referente a la descripción de las comunidades microbianas (tipos de EME, diversidad microbiana y distribución) se desarrollaron 6 campañas de terreno. A la fecha se cuenta con resultados de diversidad microbiana de 5 campañas de terreno las que fueron descritas y presentadas en los respectivos informes técnicos, estando pendiente los resultados de la última campaña de terreno realizada en invierno 2020 (agosto), que aún se encuentra en etapa de secuenciación<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Se realiza procedimientos en Laboratorio MacroGen en Korea.

Por otro lado, para el objetivo específico N°4 referente a la obtención del Metagenoma (funcionalidad ecosistémica) se realizó una campaña de terreno durante el mes de agosto 2018, la cual aún se encuentra en etapa de secuenciación y análisis, dado que hubo que repetir la extracción de ADN en varias oportunidades.

Por lo tanto, durante la ejecución del estudio (3 años) se realizaron un total de 7 campañas de terreno (6 de Descripción Microbiana y 1 de Metagenoma) donde se obtuvieron diferentes muestras de Ecosistemas Microbianos Extremófilos (EME), las cuales son mantenidas en el Laboratorio Ambiental del CEA, como se ha indicado en metodología.

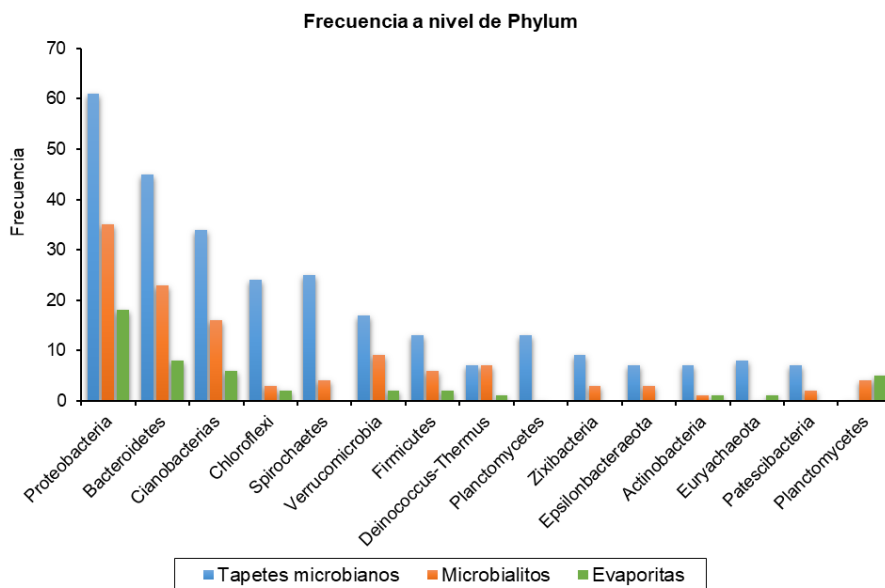
De acuerdo con los resultados obtenidos a la fecha de 5 campañas de terreno, a través de la técnica de secuenciación másica (16S)<sup>3</sup> se han registrado un total de 32 Phylum, 41 Clases y 77 Ordenes en las diferentes muestras de EME (considerando los 3 tipos de EME), demostrándose que la técnica utilizada y la mantención de las muestras ha sido eficaz en la mantención del ADN (ver **Anexo Digital 9.2**).

Cabe señalar que en la mayoría de las muestras se comparte la misma taxonomía, pero hay algunas que presentan Phylum, Clases y Ordenes exclusivas. Por ejemplo, solo en los Tapetes microbianos encontramos los Phylum Nanoarchaeota y Acidobacteria y en las Evaporitas destaca Chrysiogenetes, mientras que los Microbialitos comparte todos los Phylum. Esto también se observa en las Clases y Ordenes. Por lo que a continuación, se presentan la taxonomía registrada para cada tipo de EME.

En específico, por cada ecosistema microbiano se han identificado a nivel de Phylum 30 tipos en los Tapetes microbianos, 19 en los Microbialitos y 13 en las muestras de Evaporitas, siendo los más frecuentes Proteobacterias, Bacteroidetes, Cianobacterias y Chloroflexi (**Figura 5-1**).

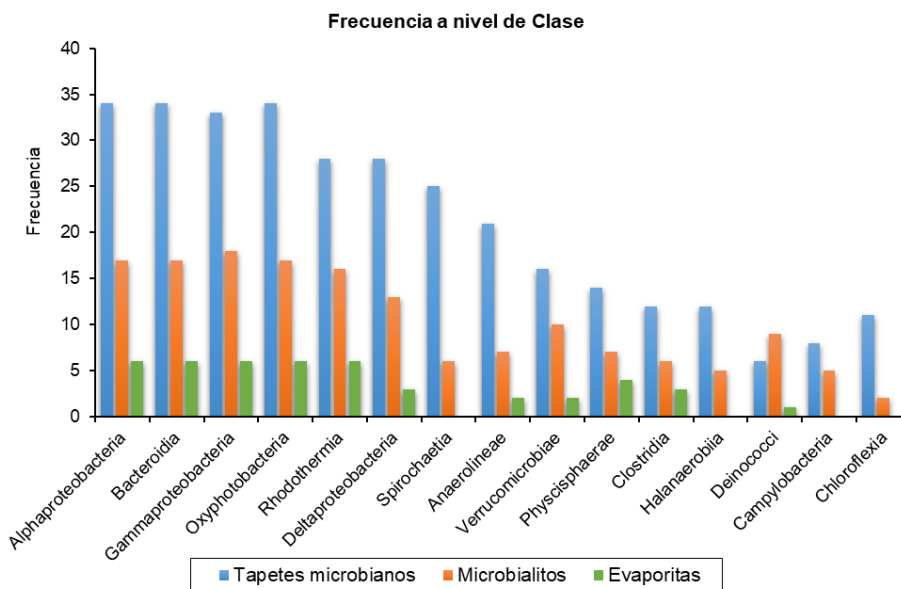
---

<sup>3</sup> Técnica que mediante pirosecuenciación del gen rRNA 16S la cual da origen a una secuencia de nucleótidos que se compara contra una base de datos existente.



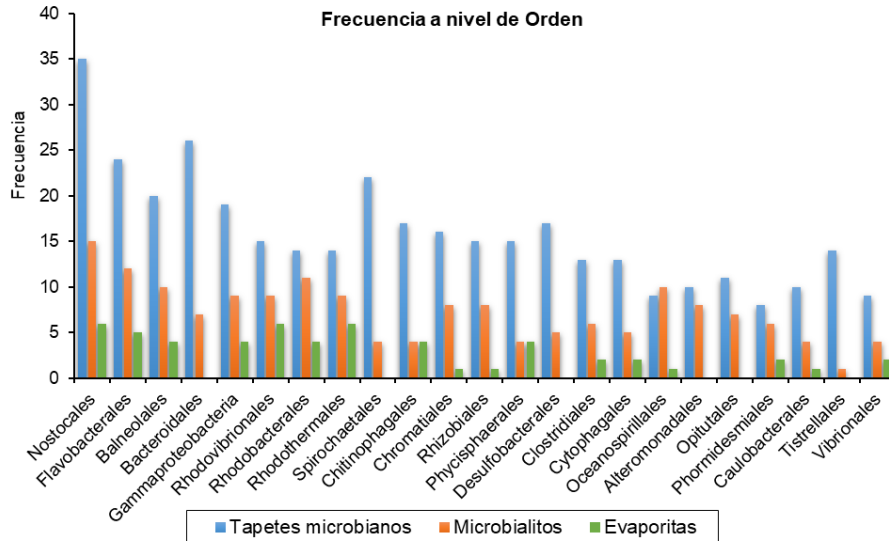
**Figura 5-1 Frecuencia a nivel de Phylum identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020.**

A nivel de Clase se han identificado 38 tipos en Tapetes microbianos, 24 en Microbialitos y 15 en Evaporitas, siendo los más frecuentes Alphaproteobacteria, Bacteroidia, Gammaproteobacteria, Oxyphotobacteria, Rhodothermia, Deltaproteobacteria, Spirochaetia, Anaerolineae, Verrucomicrobiae, Physcisphaerae y Clostridia (**Figura 5-2**).



**Figura 5-2 Frecuencia a nivel de Clases identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020.**

Finalmente, en Tapetes microbianos se han identificado 63 Ordenes, 46 en Microbialitos y 37 en Evaporitas. Los Ordenes más frecuentes fueron Nostocales, Flavobacterales, Balneolales, Bacteroidales, Gammaproteobacteria, Rhodovibrionales, Rhodobacterales, Rhodothermales, Spirochaetales, Chitinophagales, Chromatiales y Rhizobiales (**Figura 5-3**).



**Figura 5-3 Frecuencia a nivel de Orden identificados en Tapetes microbianos, Microbialitos y Evaporitas. Fuente: CEA, 2020.**

Si bien, se observa que los Tapetes microbianos registran una mayor diversidad microbiológica, esto puede estar influenciado por la cantidad de muestras analizadas, es decir que, de un total de 19 puntos de muestreo, 11 correspondieron al tipo Tapete microbiano, 4 a Microbialitos, 2 a Evaporitas, 1 punto a sedimentos rosados y 1 a biofilms. Estos 2 últimos no corresponden a EME, pero fueron incorporados con el fin de realizar la descripción del hábitat, y de igual manera fueron mantenidos en refrigeración.

## 6 DISCUSIÓN

Sin la actividad microbiológica, sería imposible la vida en la tierra, pues la diversidad de los microorganismos juega un papel clave en el mantenimiento de la biósfera. Y a pesar de que en el planeta conforman el 60% de la biomasa total y constituyen una reserva genética dinámica, proporcionando un vasto e inexplorado recurso para la humanidad, no han podido ser caracterizados en su totalidad, debido principalmente a la dificultad de su cultivo en el laboratorio, por lo que, su número total se desconoce ya que los estudios tanto *in situ* como *ex situ* son de difícil realización y financiamiento (Stackebrandt, 1994; Kennedy *et al.*, 2011; McMahon y Parnell, 2014).

Actualmente, se han desarrollado diversos métodos para la preservación microbiana, su elección depende de los criterios como la viabilidad, pureza, costos del proceso, cantidad de cultivo y frecuencia de uso (Meza *et al.*, 2004). Dentro de las técnicas más utilizadas se encuentran: la inmersión en aceite, el congelamiento a  $-20^{\circ}\text{C}$ , la deshidratación (para bacterias formadoras de esporas y mohos) y la conservación en agua destilada. La conservación de microorganismos mediante ultracongelación y liofilización son métodos para preservación a largo plazo. Para conservar grupos de microorganismos no susceptibles de mantenerse con los métodos descritos anteriormente, están los métodos basados en la eliminación del agua de las células, entre los que se pueden citar la desecación en papel filtro, en suelo, arena, sílicagel, en esferas de alginato o sal (Murray *et al.*, 2003).

Como se ha señalado en metodología, en el caso de los extremófilos, la situación es aún más compleja, dada por su propia naturaleza que resiste amplia gama de condiciones se desconoce el método adecuado para su mantención, por lo que, en la implementación de este ceparío o correctamente dicho “preservación de las muestras de EME” (comunidades complejas no aisladas), se mantuvieron inicialmente a una temperatura constante de  $4^{\circ}\text{C}$ , para posteriormente ser preservadas a una temperatura menor de  $-20^{\circ}\text{C}$ , y de acuerdo con los resultados de la secuenciación masiva del gen rRNA 16S de dichas muestras se presume que la metodología fue eficaz en el sentido de mantener las condiciones que permitieran la calidad y cantidad de ADN requerido para los análisis, observándose que en estos sistemas existe una alta dominancia de Bacterias (Proteobacterias). Esta situación también condice con lo encontrado por Fernández *et al.* (2016) y Farías *et al.*, (2013) en los estudios de diversidad capa por capa en las lagunas Tebenquiche y La Brava respectivamente.

Por su parte, Deinococcus-Thermus es reconocido como uno de los phylum de bacterias más extremófilos, ya que muestran resistencia a las radiaciones ultravioletas y de ionización extremas, desecación y otras condiciones perjudiciales para el ADN (Theodorakopoulos *et al.*, 2013) que, según lo señalado por Farías *et al.*, (2014) estaría generando protección para los organismos que se encuentran mayormente expuestos en estos ecosistemas. También destaca el Orden Campylobacterales, el cual es conocido como las bacterias púrpuras del azufre, ya que poseen características bioquímicas para la reducción de éste y presentan ese característico color que se observa a simple vista en las muestras (Pérez-Boto, 2014). Por su lado, el Orden Rhodobacterales conduce muchos procesos metabólicos fundamentales como la respiración aeróbica, la fermentación anaeróbica, la oxidación de azufre, la fijación

autótrofa de carbono, la fijación de nitrógeno o la producción de hidrógeno en varias combinaciones (Garrity *et al.* 2005; Androga *et al.* 2012).

En las evaporitas, las bacterias del Orden Nitrococcales se distinguen de las demás por la presencia de unos flagelos especializados denominados filamentos axiales situados entre la envoltura celular externa y el cilindro protoplasmático, siendo capaces no solo de oxidar el nitrito, sino también de reducir el nitrato y producir óxido nitroso, un agente que agota la capa de ozono y gases de efecto invernadero (Füssel *et al.*, 2017). Por su parte, el Orden Halobacteriales se caracteriza por ser extremadamente halófilas, encontrándose incluso en ambientes con concentraciones de entre 150 a 200 g/L de salinidad (Oren, 2006). En su mayoría son pigmentadas rojo-rosadas y generalmente llevan un estilo de vida aeróbico por lo que principalmente se registraron en las capas superiores de evaporitas y tapetes microbianos, donde se observa este característico color.

Finalmente, como se ha señalado en la “*Guía de Conservación y Seguimiento de Ecosistemas Microbianos Extremófilos*” (CEA, 2017), a medida que avanzan los estudios de metagenomas en los EME, los primeros indicios indican que estos ecosistemas poseen ciclos geoquímicos nuevos para la ciencia. Lo anterior plantea la necesidad de crear colecciones de muestras de EME para resguardar este patrimonio de gran interés científico y biotecnológico.



## 7 CONCLUSIONES

- Las muestras (duplicado) tomadas en cada campaña de terreno se mantienen por la duración del estudio (3 años) en dependencias del Centro de Ecología Aplicada (CEA) a una temperatura inicial de 4 °C, para posterior a la extracción de ADN preservarse a una temperatura menor a -20 °C en un equipo de refrigeración especializado.
- Las muestras serán preservadas en el Centro de Ecología Aplicada hasta el 31 de marzo del 2021, para posteriormente evaluar su factibilidad de ser donadas a centros de investigación u instituciones que desarrollan investigación relacionada con los ecosistemas microbianos. Si bien estas muestras pueden reutilizarse (por e.g. para análisis de ADN), ya fue descrita su microbiología, por lo que, su información está resguardada en los diversos informes técnicos que se han desarrollado a lo largo del estudio.
- Durante la ejecución del estudio (3 años) se realizaron en total 7 campañas de terrenos, de las cuales 6 corresponden al objetivo de Descripción Microbiana y 1 a Metagenoma. De estas, a la fecha se tienen resultados de 5 campañas quedando pendiente solo los resultados de la última campaña de Descripción Microbiana realizada en agosto del presente año (séptima campaña), y los resultados de la obtención del Metagenoma (tercera campaña realizada en agosto 2018 y orientada a describir la funcionalidad de los microorganismos en los tapetes microbianos).
- Los resultados de la secuenciación másica de ADN (16S) han demostrado que los Ecosistemas Microbianos Extremófilos presentan una amplia diversidad compuesta por los 3 dominios: Bacterias, Arqueas y Eukarya, con un total de 32 Phylum, 41 Clases y 77 Ordenes identificados a la fecha (5 campañas de terreno con resultados de diversidad microbiana).
- El método de mantención de las muestras de EME fue adecuado para la mantención del ADN, y a pesar de que no garantiza su viabilidad, estas muestras son depósitos de biodiversidad que podrían ser útiles para fomentar la investigación y educación ambiental.

## 8 REFERENCIAS

- Androga DD, Özgür E, Eroglu I, Yücel M, Gündüz U (2012) Photofermentative hydrogen production in outdoor conditions. Croatia: INTECH Open Access Publisher.
- Centro de Ecología Aplicada Ltda (CEA) (2017) Guía para la Conservación y Seguimiento de Ecosistemas Microbianos Extremófilos. 31 pp
- Dirección General de Aguas (DGA) (2014) Análisis de los mecanismos de evaporación y evaluación de los recursos hídricos del Salar de Ataca.
- Farías M & Contreras M (2013) Ecosistemas Microbianos. ¿Nuevo patrimonio de la Humanidad?. Revista Bitacora Ecológica Vol:1 (Chile).
- Farías, M. E., Contreras, M., Rasuk, M. C., Kurth, D., Flores, M. R., Poiré, D. G (2014) Characterization of bacterial diversity associated with microbial mats, gypsum evaporites and carbonate microbialites in thalassic wetlands: Tebenquiche and La Brava, Salar de Atacama, Chile. *Extremophiles*. 18, 301-329.
- Farías, M. E., Rascovan, N., Toneatti, D., Albarracín, V., Flores, R., Ordóñez, O (2013) Discovery of Stromatolites Developing under Extreme Conditions in the Andean Lakes. <http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0053497>, 8 (1). Plos One.
- Fernandez Ana Beatriz, Maria Cecilia Rasuk, Pieter T Visscher, Manuel Contreras, Fernando Novoa, Daniel Poire, Molly Matterson, Antonio Ventosa and Maria Eugenia Farías (2016) Microbial diversity in sediment ecosystems (evaporites domes, microbial mats and crusts) of hypersaline Laguna Tebenquiche, Salar de Atacama, Chile *Front. Microbiol. – Extreme Microbiology* doi: 10.3389/fmicb.2016.01284.
- Füssel J., Lücker S., Yilmaz P., Nowka B., AHJ van Kessel M & Bourceau P (2017) Adaptabilidad como la clave del éxito para el omnipresente oxidante de nitrito marino *Nitrococcus*. *Avances Científicos* Vol. 3, no. 11, e1700807 DOI: 10.1126 / sciadv.1700807.
- Garrity GM, Bell JA, Lilburn T (2005) Order III. Rhodobacterales ord. nov In: Vos P, editor., et al., editors. *Bergey's Manual® of Systematic Bacteriology*. New York: Springer US; p. 270–323.
- Huertas SLP, Casas MMP, Morales MB, Moreno ZS, Castaño DM (2006) Implementación y evaluación de dos métodos de conservación y generación de la base de datos del banco de cepas y genes del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia (IBUN). *Nova.*; 4:39-49.
- Kennedy, J., O'Leary, N. D., Kiran, G. S., Morrissey, J. P., O'Gara, F., Selvin J., and Dobson, A. D (2011) Functional metagenomic strategies for the discovery of novel enzymes and biosurfactants with biotechnological applications from marine ecosystems. *Journal of Applied Microbiology*. 111(4): 787-99
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., Stahl, D., and Clark, D. P (2003) *Brock biology of microorganisms*. USA: Pearson Education, Inc. 694 Pp.
- Meza RA, Monroy AF, Mercado M, Poutou RA, Rodríguez P, Pedroza AM (2004) Study of the stability in real time of cryopreserved strain banks. *Universitas Scientiarum*. 9:35-42.

- McMahon, S. and Parnell, J (2014) Weighing the deep continental biosphere. *FEMS Microbial Ecology*. 87(1): 113-20
- Ministerio del Medio Ambiente (2017) Línea Base De Microorganismos Extremófilos De Lagunas Tebenquiche Y La Punta y La Brava Del Salar De Atacama, Comuna De San Pedro De Atacama, Región De Antofagasta. 166 pp.
- Murray PR, Jo Baron E, Jorgensen JH, Pfaller MA, Tenenbaum RH (2003) *Manual of Clinical Microbiology*. 8<sup>th</sup> ed. Washington, DC, USA: ASM Press.
- Oren A (2006) The Order Halobacteriales. In: Dworkin M., Falkow S., Rosenberg E., Schleifer KH., Stackebrandt E. (eds) *The Prokaryotes*. Springer, New York, NY.
- Pérez-Boto David (2014) Estudio de las poblaciones de *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli* aisladas en etapas iniciales. Memoria para optar al grado de doctor. Universidad Complutense de Madrid. URL: <https://eprints.ucm.es/28810/1/T35868.pdf>
- Rasuk MC, Ferrer GM, Kurth D, Portero L, Farías ME, Albarracín VH (2017) Characterization and antagonistic activities of UV-resistant actinobacteria isolated from High-Altitude Andean Lakes. *Photochemistry and Photobiology* 93(3) 865-880. Doi: 10.1111/php.12759.
- Rasuk, Maria Cecilia Daniel Kurth, Regina Flores, Manuel Contreras, Fernando Novoa, Daniel Poire and Maria Eugenia Farias (2014) Microbial characterization of a gypsum endoevaporitic ecosystem in Salar de Llamara Chile. *Microbial Ecology*, Oct; 68(3):483-94.
- Risacher, F., Alonso, H., Salazar, C (1999b) *Geoquímica de Aguas en Cuencas Cerradas: I, II y III Regiones – Chile. Volumen III: Estudio de Cuencas de la II Región*. Convenio de Cooperación DGA – UCN – IRD (S.I.T. N° 51), 299 pp.
- Rockwood Lithium (2015) Adenda 5. Proyecto modificaciones y mejoramiento del sistema de pozas de evaporación solar en el Salar de Atacama. Elaborada por SGA. Antofagasta, Chile. 201 pp.
- Rothschild, L. J. and Mancinelli, R. L (2001) Life in extreme environments. *Nature*. 409(6823): 1092-1101
- Servicio de Evaluación Ambiental (SEIA) (2016) Resolución Exenta N° 0021. Califica Ambientalmente el proyecto “EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama”. URL: [http://seia.sea.gob.cl/archivos/2016/01/22/RCA\\_ROCKWOOD\\_LITIO.PDF](http://seia.sea.gob.cl/archivos/2016/01/22/RCA_ROCKWOOD_LITIO.PDF).
- Shen L and Waterland RA (2007) Methods of DNA methylation analysis. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*.10(5):576-81. DOI: 10.1097/MCO.0b013e3282bf6f43.
- Singh, B. K (2010) Exploring microbial diversity for biotechnology: the way forward. *Trends in Biotechnology*. 28(3): 111-116.
- Stackebrandt, E. 1994. Uncertainties of Microbial Diversity, in *Microbial Diversity and the Role of Microbial Resource Centres*, WFCC
- Stewart, E. J (2012) Growing unculturable bacteria. *Journal of bacteriology*. 194(16): 4151-4160

Tedeschi R, De Paoli P. Collection and preservation of frozen microorganisms (2011)  
Methods Mol Biol; 675:313-26

Theodorakopoulos N., Bachar D., Christen R., Alain K & Chapon V (2013)  
Microbiologyopen 2(5): 862–872. Doi: 10.1002/mbo3.119

## 9 ANEXOS

### 9.1 Control de cambios del documento

CONTROL DEL DOCUMENTO				
Versión	Fecha	Elaborado por	Revisado	Aprobado por
0	08/10/2020	Elizabeth Chihuailaf	Natalia Muñoz	Natalia Muñoz Manuel Contreras
1	16/10/2020	Elizabeth Chihuailaf	Natalia Muñoz	Natalia Muñoz Manuel Contreras
Versión Final	19/10/2020	Elizabeth Chihuailaf	Natalia Muñoz	Natalia Muñoz Manuel Contreras

### 9.2 Anexo Digital: Base de datos taxonómica

Se adjunta base de datos de taxonomía a nivel de Phylum, Clase y Orden identificadas a la fecha en formato PDF.

## TAXONOMÍA A NIVEL DE PHYLUM

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Balneolaota
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Balneolaota
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cianobacterias
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Planctomycetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Planctomycetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Archaea
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Cianobacterias
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Archaea
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Balneolaeta
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Firmicutes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Cyanobacterias
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobia
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Planctomycetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Balneolaeta
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Archaea
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Firmicutes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Cyanobacterias
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2017	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Actinobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidetes
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cyanobacterias
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Epsilonbacteraeota
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Firmicutes
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetes
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Acidobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Actinobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidetes
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Calditrichaeota
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chloroflexi
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Cyanobacterias
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Deinococcus-Thermus
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Proteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Spirochaetes
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Chloroflexi
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Spirochaetes
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidetes

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Euryarchaeota
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Actinobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidetes
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Deinococcus-Thermus
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Planctomycetes
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Actinobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Aegirbacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Nanoarchaeota
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Actinobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Calditrichaeota
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Calditrichaeota
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Cyanobacterias
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Firmicutes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Kiritimatilaeta
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Marinimicrobia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Spirochaetes

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Zixibacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidetes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Cianobacterias
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Firmicutes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Halanaerobiaeota
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Proteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Tenericutes
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Actinobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Fusobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Acidobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Marinimicrobia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Actinobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Calditrichaeota
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nanoarchaeota
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Patescibacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichaeota
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Cianobacterias
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Firmicutes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiaeota
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Planctomycetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Verrucomicrobia
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Zixibacteria
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Cianobacterias
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Acidobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Cianobacterias
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Gemmatimonadetes
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobia
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidetes
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cianobacterias

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Epsilonbacteraeota
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Firmicutes
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Proteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Asgargaeota
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Asgargaeota
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chloroflexi
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chrysiogenetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cianobacterias
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Firmicutes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Planctomycetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chloroflexi
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chrysiogenetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Cianobacterias
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Firmicutes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Planctomycetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Proteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Acetothermia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Actinobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Firmicutes

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Actinobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Proteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Cianobacterias
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Euryarchaeota
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Armatimonadetes
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Calditrichaeota
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Fibrobacteres
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nanoarchaeota
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Acidobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Asgargaeota
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Epsilonbacteraeota
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Fibrobacteres
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chloroflexi

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Tenericutes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Acetothermia
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichaeota
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Chloroflexi
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Epsilonbacteraeota
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Firmicutes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiaeota
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Patescibacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Planctomycetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Spirochaetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Tenericutes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-2	Microbialito	Zixibacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Actinobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Firmicutes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Verrucomicrobia
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Planctomycetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Actinobacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Cianobacterias

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Chloroflexi
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Firmicutes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Spirochaetes
Primavera 2018	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobia
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Actinobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidetes
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cianobacterias
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Epsilonbacteraeota
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Firmicutes
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetes
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Proteobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nanoarchaeota
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Patescibacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Acetothermia
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Acetothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Acetothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Chloroflexi
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Deinococcus-Thermus
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Cianobacterias
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Patescibacteria
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Verrucomicrobia
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidetes
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Cianobacterias
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcus-Thermus
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Otoño 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobia
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidetes
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cianobacterias
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Epsilonbacteraeota
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Firmicutes
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Kiritimatilaeta
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Patescibacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetes
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Proteobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobia
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Acetothermia
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexi
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Firmicutes
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Marinimicrobia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetes
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetes
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Halanaerobiaeota
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Punta	LP-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cianobacterias
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Euryarchaeota
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadetes
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Proteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Zixibacteria
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Cianobacterias
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-2	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidetes
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Proteobacteria
Primavera 2019	La Brava -La Punta	La Brava	B-3	Microbialito	Zixibacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Phylum
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidetes
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cyanobacterias
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Epsilonbacteraeota
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Firmicutes
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetes
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Proteobacteria
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobia

## TAXONOMÍA A NIVEL DE CLASES

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Anaerolineae
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Deinococci
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Halanaerobiia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Parcubacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Deinococci
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidia
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Clostridia
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Parcubacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Phycisphaerae
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Planctomycetacia
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidia
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Halobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Parcubacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Calditrichia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Lokiarchaeia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Calditrichia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Deinococci
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Gracilibacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Micrarchaeia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Physcisphaerae
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Woesearchaeia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Acidimicrobiia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Aminicenantia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Anaerolineae
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Calditrichia
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chloroflexia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Deinococci
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Ignavibacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Spirochaetia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacilli
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Micrarchaeaia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Dojkabacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Halobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Planctomycetacia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Actinobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacilli
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Campylobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Clostridia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deinococci
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Campylobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chloroflexia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Clostridia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococci
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Planctomycetacia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Anaerolineae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chloroflexia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococci
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Halanaerobiia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Acidimicrobiia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alphaproteobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Deltaproteobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Erysipelotrichia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oxyphotobacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetacia
Primavera 2017	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Anaerolineae
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Campylobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhodothermia
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Spirochaetia
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Rhodothermia
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidia
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Halobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermia
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Actinobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidia
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Deinococci
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Physcisphaerae
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Acidimicrobiia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Deinococci
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Halanaerobiia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Halobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Nanohaloarchaea
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete Microbiano	Woesearchaea
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Calditrichia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Rubrobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Calditrichia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Clostridia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Kiritimatieltae
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Clostridia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Halanaerobiia
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Mollicutes
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Rhodothermia
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Acidimicrobiia
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Fusobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Aminicenantia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Halobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Parcubacteria
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Planctomycetacia
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Calditrichia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Rubrobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Woesearchaeia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Anaerolineae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Campylobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Clostridia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Deinococci
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Phycisphaerae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodothermia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Acidobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gemmaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Melainabacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Planctomycetacia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococci
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deltaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oxyphotobacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobiae
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidia
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteria
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridia
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Negativcutes
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Lokiarchaeia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Lokiarchaeia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Anaerolineae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bacteroidia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chrysiogenetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Clostridia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Phycisphaerae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Anaerolineae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bacteroidia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chrysiogenetes
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Clostridia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Physcisphaerae
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermia
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Acetothermiia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete Microbiano	Halobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete Microbiano	Rubrobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Clostridia
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Calditrichia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Fibrobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Gracilibacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Ignavibacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Leptospirae
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Microgenomatia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Physcisphaerae
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Woesearchaeia
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gracilibacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Leptospirae
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Physcisphaerae
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Aminicenantia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Campylobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Fibrobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Lokiarchaeia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Physcisphaerae
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Planctomycetacia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Calditrichia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Acetothermiia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Anaerolineae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Campylobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Clostridia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Mollicutes
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Spirochaetia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rubrobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deinococci
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Anaerolineae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Clostridia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococci
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rubrobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Anaerolineae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Clostridia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococci
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phycisphaerae
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rubrobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Spirochaetia
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobiae
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Acidimicrobiia
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alphaproteobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidia
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Deltaproteobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Erysipelotrichia
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oxyphotobacteria
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetacia
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Woesearchaeia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gracilibacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Leptospirae
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Acetothermiia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Acetothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Deinococci
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Acetothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Anaerolineae
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococci
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Halanaerobiia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermia



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Parcubacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococci
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermia
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Verrucomicrobiae
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alphaproteobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidia
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridia
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gracilibacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Kiritimatieltae
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetacia
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiae
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Acetothermiia
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Halobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Chloroflexia
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Clostridia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Phycisphaerae
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Planctomycetacia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Spirochaetia
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete Microbiano	Verrucomicrobiae
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Bacteroidia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Deltaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Halanaerobiia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Halobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Halobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Rhodothermia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete Microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermia
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deltaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermia

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Clase
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alphaproteobacteria
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidia
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteria
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridia
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Erysipelotrichia
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oxyphotobacteria
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Planctomycetacia
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiae

## TAXONOMÍA A NIVEL DE ORDEN

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Alteromonadales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Balneolales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Cellvibrionales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Chitinophagales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Chloroplast
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Cytophagales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Deinococcales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Flavobacteriales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Nostocales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhizobiales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhodobacteriales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Deinococcales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Desulfobacteriales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Myxococcales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2017	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Balneolales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cellvibrionales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chromatiales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Ectothiorhodospirales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Flavobacterales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Nostocales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Phycisphaerales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Pirellulales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhizobiales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodovibrionales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Thermoanaerobacterales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bradymonadales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chitinophagales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Ectothiorhodospirales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Flavobacterales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Halobacteriales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Micavibrionales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Nitrococcales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Nostocales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Oceanospirillales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodobacterales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodovibrionales
Primavera 2017	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Thiohalorhabdadales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Anaerolineales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Chloroplast
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Anaerolineales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Deinococcales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Oxyphotobacteria
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Deinococcales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Balneolales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Campylobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Caulobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chloroplast
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Clostridiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Opitutales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phormidesmiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Planctomycetales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodovibrionales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Tistrellales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhizobiales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Ectothiorhodospirales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Campylobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Caulobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Clostridiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Cytophagales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Flavobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oceanospirillales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Phormidesmiales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Pseudomonadales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodothermales
Primavera 2017	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Sphingomonadales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Cellvibrionales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chloroflexales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chloroplast
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chromatiales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Cytophagales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Desulfobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Flavobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Microtrichales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Nostocales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Rhodobacterales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Spirochaetales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Synechococcales
Primavera 2017	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Tistrellales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Bacteroidales

<b>Campaña</b>	<b>Sistema</b>	<b>Laguna</b>	<b>Estación</b>	<b>EME</b>	<b>Orden</b>
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Campylobacterales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhizobiales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Rhodothermales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Microbialito	Spirochaetales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Balneolales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Chromatiales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Desulfovibrionales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Rhizobiales
Otoño 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Microbialito	Vibrionales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Acetobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Bradymonadales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chitinophagales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chloroplast
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Ectothiorhodospirales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Enterobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Halobacteriales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodovibrionales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Balneolales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Betaproteobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Bradymonadales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Caulobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chloroplast
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Deinococcales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Ectothiorhodospirales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Flavobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Micrococcales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Phycisphaerales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Pseudomonadales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodobacterales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodovibrionales
Otoño 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Sphingomonadales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Campylobacterales

<b>Campaña</b>	<b>Sistema</b>	<b>Laguna</b>	<b>Estación</b>	<b>EME</b>	<b>Orden</b>
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Chitinophagales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Deinococcales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Halobacteriales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Microtrichales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Nanohaloarchaeales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Nitrococcales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Otoño 2018	Soncor	Puilar	P-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Calditrichales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Chloroplast
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Desulfarculales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rubrobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Thalassobaculales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Anaerolineales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Calditrichales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chitinophagales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Choloroflexales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Chromatiales



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Clostridiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfarculales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Ectothiorhodospirales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Rhizobiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Bacteroidales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Balneolales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chitinophagales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chloroplast
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Clostridiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Flavobacterales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Halanaerobiales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Izimaplasmatales
Otoño 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Tistrellales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chloroplast
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Fusobacterales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Microtrichales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Opituales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Otoño 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Choloroflexales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Flavobacterales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Myxococcales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Steroidobacterales
Otoño 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Aminicenantales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Desulfarculales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Fibrobacterales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetales
Otoño 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bdellovibrionales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Calditrichales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Sphingobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Anaerolineales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Campylobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Chloroplast

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Clostridiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Cytophagales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Deinococcales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Desulfobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Ectothiorhodospirales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Flavobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Nostocales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Opituales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Phycisphaerales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodothermales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodovibrionales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Verrucomicrobiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Chitinophagales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Chloroplast
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Eurycoccales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Flavobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroplast
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Desulfarculales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gemmatimonadales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Kordiimonadales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Obscuribacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Eurycoccales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Planctomycetales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Solibacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Campylobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Nostocales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Opiritales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Rhodospirillales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Sphingobacteriales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alteromonadales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chitinophagales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Ectothiorhodospirales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Flavobacteriales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nitrococcales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Opiritales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phormidesmiales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodobacteriales
Otoño 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodovibrionales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteriales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridiales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Flavobacteriales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Nostocales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oceanospirillales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pseudomonadales
Otoño 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Selenomonadales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Desulfobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Flavobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Nitrococcales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Rhodobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Spirochaetales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Alteromonadales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Nitrococcales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Verrucomicrobiales
Primavera 2018	Soncor	Chaxa	C-2	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Balneolales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Betaproteobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cellvibrionales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chitinophagales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Chrysiogenales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Clostridiales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Cytophagales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Ectothiorhodospirales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Flavobacterales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Kordiimonadales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Methylacidiphilales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Nostocales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Phormidesmiales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Phycisphaerales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodobacterales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodothermales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Rhodovibrionales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-1	Evaporitas	Vibrionales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Balneolales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Betaproteobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Cellvibrionales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chitinophagales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Chrysiogenales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Clostridiales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Cytophagales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Ectothiorhodospirales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Flavobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Kordiimonadales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Methylacidiphilales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Nostocales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Phormidesmiales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Phycisphaerales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodobacteriales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodothermales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Rhodovibrionales
Primavera 2018	Soncor	Barros Negros	N-2	Evaporitas	Vibrionales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfobacteriales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Rubrobacteriales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Rhodospirillales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-2	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Tistrellales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Flavobacteriales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Synechococcales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Chitinophagales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Desulfobacteriales
Primavera 2018	Aguas de Quelana	Aguas de Quelana	Q-3	Sedimentos	Phormidesmiales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Calditrichales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Ignavibacteriales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Leptospirales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Opiritales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Steroidobacterales
Primavera 2018	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Ardeobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Leptospirales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Myxococcales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Opiritales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Sphingobacterales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2018	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Aminicenantales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Campylobacterales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chitinophagales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Fibrobacterales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetales
Primavera 2018	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Thiomicrospirales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Alteromonadales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Bacteroidales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Calditrichales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Campylobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Chitinophagales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Clostridiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Cytophagales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Desulfobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Halanaerobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Izimaplasmatales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Nitrococcales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Oceanospirillales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Opiritales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Phycisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhizobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodospirillales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodothermales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Rhodovibrionales



Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Salinisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Thiomicrospirales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Microbialito	Vibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Alteromonadales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Cytophagales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Salinisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Deinococcales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Opitutales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rubrobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Bacteroidales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Balneolales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chloroflexales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chthoniobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Clostridiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococcales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Desulfobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oceanospirillales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Opitutales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Phormidesmiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Phycisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhizobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodovibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rubrobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Bacteroidales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Balneolales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chloroflexales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chthoniobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Clostridiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Desulfobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Flavobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oceanospirillales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Opituales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phormidesmiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Phycisphaerales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhizobiales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodovibrionales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rubrobacterales
Primavera 2018	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Spirochaetales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bdellovibrionales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Betaproteobacteriales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bradymonadales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacterales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Caulobacterales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cellvibrionales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Chitinophagales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cytophagales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Erysipelotrichiales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Flavobacterales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Micavibrionales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Microtrichales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Myxococcales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Nostocales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oceanospirillales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pirellulales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pseudomonadales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Rhizobiales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Rhodobacterales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Sphingobacteriales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Sphingomonadales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Steroidobacterales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiales
Primavera 2018	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Xanthomonadales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Opitutales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Oxyphotobacteria
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Phormidesmiales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhodospirillales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Steroidobacterales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Synechococcales
Otoño 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Anaerolineales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Leptospirales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Opituales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Sphingomonadales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Otoño 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobiales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Otoño 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Anaerolineales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Deinococcales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Opituales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Anaerolineales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Chromatiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Vibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Flavobacterales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Vibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Balneolales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Nostocales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Opitutales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Sphingomonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Thiomicrospirales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Balneolales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Deinococcales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chromatiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Flavobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Nostocales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Halanaerobiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Opitutales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Phormidesmiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhizobiales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodothermales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodovibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Sphingobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Spirochaetales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Thiomicrospirales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alteromonadales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Balneolales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Caulobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Deinococcales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Flavobacterales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nostocales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Oceanospirillales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodovibrionales
Otoño 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Thiomicrospirales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Aeromonadales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alteromonadales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Betaproteobacteriales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacterales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Caulobacterales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cellvibrionales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Chitinophagales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridiales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cytophagales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Flavobacterales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Gammaproteobacteria
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Nostocales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Oceanospirillales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pirellulales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pseudomonadales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Rhodobacterales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Sphingobacteriales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Sphingomonadales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiales
Otoño 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Xanthomonadales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Desulfovibrionales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Kordiimonadales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nitrococcales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2019	Peine	Salada	SA-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Caulobacterales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cellvibrionales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chloroflexales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Chthoniobacterales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Methylacidiphilales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Myxococcales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Nostocales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Opiritales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Sphingomonadales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2019	Peine	Saladita	SD-1	Tapete microbiano	Verrucomicrobiales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Clostridiales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Cytophagales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Flavobacterales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Kordiimonadales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Opiritales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Phycisphaerales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Planctomycetales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Spirochaetales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2019	Peine	Interna	IN-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Chromatiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Ectothiorhodospirales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-1	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Bacteroidales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Caulobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Chitinophagales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Chromatiales

Campaña	Sistema	Laguna	Estación	EME	Orden
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Desulfobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Ectothiorhodospirales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Halanaerobiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Oceanospirillales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Rhodovibrionales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-2	Tapete microbiano	Tistrellales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Bacteroidales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Caulobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Punta	LP-3	Microbialito	Rhodothermales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Halobacteriales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhodothermales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Vibrionales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Ectothiorhodospirales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-1	Tapete microbiano	Rhizobiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Halobacteriales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Nitrococcales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-2	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Alteromonadales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Balneolales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Chromatiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Desulfobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Gammaproteobacteria
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Halobacteriales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nitrococcales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Nostocales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhizobiales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodobacterales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodothermales



<b>Campaña</b>	<b>Sistema</b>	<b>Laguna</b>	<b>Estación</b>	<b>EME</b>	<b>Orden</b>
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Rhodovibrionales
Primavera 2019	La Punta - La Brava	La Brava	B-3	Microbialito	Vibrionales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Aeromonadales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Alteromonadales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Bacteroidales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Betaproteobacteriales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Campylobacteriales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Chitinophagales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Clostridiales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Cytophagales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Erysipelotrichiales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Flavobacteriales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Nostocales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pirellulales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Pseudomonadales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Sphingobacteriales
Primavera 2019	Vegas de Tilopozo	Vegas de Tilopozo	T-1	Biofilms	Verrucomicrobiales