



## ESPECIE: tiempos para presentación en sociedad

X edición de los  
Detectives de la Naturaleza

5, 6, y 7 de junio de 2019  
Museo de Naturaleza  
y Arqueología

La biodiversidad ejerce un papel fundamental en el funcionamiento no solo de los ecosistemas, sino en el mantenimiento de los servicios que dichos ecosistemas proporcionan, relacionados con el ser humano, caso de alimento, recursos genéticos, regulación del clima, calidad del agua, formación del suelo, nutrientes o polinización, por citar solo algunos. Evidentemente, también se halla vinculada con aspectos culturales, recreativos, estéticos o espirituales...

No obstante, sufre -ahora más que nunca- graves amenazas. Los peligros para la biodiversidad son: el cambio climático, las especies introducidas/invasoras, contaminación de origen diverso, modificación del hábitat o uso excesivo de recursos. Ello nos ha hecho aún más vulnerables frente a catástrofes, es decir, huracanes, deshielos, lluvias torrenciales, olas de calor extremo... los temidos e incontrolables desastres naturales, así como a la propagación de patógenos causantes de alarmantes pandemias, algunas incluso sorprendentemente nuevas para la ciencia. Además, la diversidad de organismos, flora y fauna, encierra amplia información (la mayoría de las

veces ignota) que -correctamente gestionada- entraña/ría beneficios importantes para la biología, la industria, la salud o la farmacología, y que se pueden obtener de forma respetuosa con el medio ambiente.

Por ello, en esta nueva edición de Detectives de la Naturaleza, con una trayectoria de diez años divulgando interesantes temáticas de ciencia, abordaremos la importancia de llevar a cabo estudios a fin de comprender cómo la pérdida de biodiversidad alterará el funcionamiento de los ecosistemas, por tanto, cómo afectará al Planeta donde vive una población que necesita de buenos servicios para prosperar, en definitiva, para tener futuro. Es momento de dar a la especie, a la biodiversidad, el lugar de honor que le corresponde en relación con el porvenir de la Humanidad, es tiempo de presentarla en sociedad... eso sí, con su mejor vestido de gala, el del conocimiento, en definitiva, el de la información científica actualizada y veraz...

**Dra. Fátima Hernández Martín**

*Directora del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife  
Coordinadora de Detectives de la Naturaleza (X edición)*

# programa

**Miércoles, 5 de junio de 2019, 19.30 h.**

### CONFERENCIA: Ciencia y sociedad en diversidad (biológica)

**Dra. Fátima Hernández Martín**

*Directora del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MUNA)*

El conocimiento de la biodiversidad de la Tierra propicia descubrimientos que repercuten en una mejor calidad de vida para todos. Pero, entre los causantes directos de su disminución se hallan los cambios en el uso del suelo, la pérdida de hábitats, la sobreexplotación de recursos, la contaminación, las especies invasoras y, sobre todo, el temido cambio climático. Todo ello afecta, a través de diversos impactos, en dicha diversidad biológica y, por tanto, directamente, en nuestro bienestar y desarrollo. De ahí el interés en potenciar investigaciones para conocer la gravedad e incidencia en el futuro de dichos impactos, algo que comentaremos en esta conferencia, sobre todo en relación a distintas temáticas que -estrechamente- imbricadas pueden proporcionar (incluso pensando egoístamente) un futuro saludable y equilibrado a la Humanidad.

**Viernes, 7 de junio de 2019, 19.30 h.**

### CONFERENCIA: La ganadería tradicional, las razas locales... ¿pueden frenar el cambio climático?

**Dra. María del Rosario Fresno Baquero**

*Directora Científica del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)*

¿Han pensado en la biodiversidad de las especies ganaderas? ¿se les ha ocurrido que la diversidad de las mismas permite una mejor capacidad de adaptación y resiliencia frente al cambio climático? ¿sabían ustedes que el 26% de las razas están en peligro de extinción? y ¿que en los últimos 15 años han desaparecido casi 100 razas? En esta conferencia pretendemos poner en valor -reivindicar- las especies ganaderas y la importancia de la ganadería tradicional y sus productos, dando claves sobre cómo podemos contribuir en nuestras actividades diarias a evitar que desaparezcan, al menos, las más cercanas, las de nuestro entorno.

**Jueves, 6 de junio de 2019, 19.30 h.**

### CONFERENCIA: Atención a la diversidad... oceánica. Un mar de recursos por descubrir

**Dr. Alejandro de Vera Hernández**

*Conservador del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MUNA)*

Se han descrito más de 250.000 especies procedentes de hábitats marinos de todo el planeta. Según algunas estimaciones, esta cifra no representa ni el 20% de las que habitan en este entorno, y que aún permanecen sin descubrir. Desafortunadamente, estudios recientes concluyen que esta biodiversidad es cada vez menor, debido, principalmente, a la acción desmedida e insostenible que ejerce el ser humano en el medio. De cumplirse estas expectativas, la Humanidad tendrá que enfrentarse a una crisis ambiental sin precedentes en un futuro incierto y no muy lejano. Del mar se obtiene principalmente alimento, pero también recursos industriales y sanitarios, en forma de sustancias químicas con usos innovadores, procedentes de diversos organismos y cuyas propiedades varían dependiendo de las especies que las generan. Además, los océanos desempeñan un papel crucial en la regulación de la dinámica climática. Su diversidad vegetal interactúa con los gases atmosféricos disueltos, condicionando las concentraciones de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>, fundamentales para el mantenimiento de la vida.

**Viernes, 7 de junio de 2019, 20.15 h.**

### CONCIERTO DE CLAUSURA: Cuarteto de cuerda L'Archet

Programa:

- Canon en Re mayor de Pachelbel
- Divertimento en Re mayor de Mozart

