



## Cronograma Sede Corrientes

Lunes 17 de Mayo. 19 - 21 hs

### Si pica no muerde

¿Por qué aprender sobre las serpientes? Lic. David Aguirre.



Las serpientes u ofidios son un grupo de reptiles escamados, de cuerpo alargado, cubierto de escamas y sin extremidades. Su cráneo presenta una gran cantidad de modificaciones óseas que le permiten alimentarse de presas mucho más grandes que ellas. Se encuentran entre los reptiles más exitosos, así lo demuestran su extensa distribución y la ocupación de una amplia gama de latitudes, altitudes y hábitats. Son depredadores importantes que mantienen el equilibrio natural de los ecosistemas. En Corrientes existen 69 especies de serpientes, de las cuales sólo 9 representan un peligro para la salud humana. Prestando atención a determinadas características morfológicas, es posible diferenciar las especies de serpientes venenosas de las que no lo son, y así actuar responsablemente ante un eventual encuentro, evitar un accidente ofídico y/o proceder prudentemente ante una posible inoculación de veneno. Aprender sobre las serpientes y disponer de la información adecuada, puede salvar vidas: las humanas y las de estos fascinantes animales.

La vida secreta de los mosquitos. Lic. Janinna Faraone.



Voy a describir las características generales de los mosquitos y qué los diferencia de otros dípteros o insectos similares. Explicar el dimorfismo sexual, ciclo de vida con las diferencias entre los grupos de mosquitos y destacando características del ciclo de *Aedes aegypti*, estrategias adaptativas al ambiente de *Aedes aegypti*. Hábitats larvales de mosquitos en general y puntualmente de *Aedes aegypti*, recomendaciones y acciones que debemos realizar.





Martes 18 de Mayo. 19 - 21 hs

## Tomate un mate

Con el agua al cuello: cómo las plantas responden al estrés por inundación. Dra. Maria Laura Vidoz.



Las plantas tienen la capacidad de ajustar su forma y funcionamiento de acuerdo al ambiente en el que deben vivir y del que no pueden escapar. El cambio climático impone desafíos relacionados, principalmente, con eventos extremos en disponibilidad de agua y temperatura. Entre ellos, la inundación que comprende tanto el anegamiento del suelo como, en casos más extremos, la sumersión parcial o total de la planta, causa en primer lugar una reducción en la disponibilidad de oxígeno para los tejidos sumergidos. Si las plantas no logran realizar cambios en su funcionamiento y su

forma ante estas nuevas condiciones, podrían morir debido a una crisis energética al no poder respirar. Las especies capaces de tolerar la inundación presentan cambios que afectan a los diferentes órganos: raíces, tallos y hojas. Algunos de estos cambios permiten que vuelva a llegar oxígeno a los tejidos que están bajo agua (evitación del estrés), mientras que en otros casos la estrategia para resistir consiste en economizar los recursos (quiescencia).

La yerba mate se mudó al campo ¿estaba preparada? Dr. Raúl Maximiliano Acevedo.



La yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) es un árbol que crece en el NE de Argentina, SE de Brasil, y E de Paraguay. Su hábitat natural es el sotobosque, es decir bajo la copa de los árboles más altos del bosque subtropical. En ese ambiente, la yerba crece en un ambiente sombreado, con baja radiación luminosa y alta humedad atmosférica. Tradicionalmente se la cosechaba de manera extractiva, aprovechando los ejemplares silvestres de los bosques nativos. Sin embargo, en la actualidad se la cultiva de manera extensiva en el campo, lo que representa un cambio repentino

de su hábitat original. En las plantaciones comerciales, la yerba deberá adaptarse a las nuevas condiciones ambientales, relacionadas principalmente con un incremento de la radiación solar y menor humedad. Durante el verano, esta situación se puede agravar debido a las altas temperaturas y episodios de sequía, lo que perjudica la productividad de los cultivos. En este contexto, estudiamos los cambios en la expresión genética, enzimas, metabolitos y hormonas que la planta utiliza como parte de un mecanismo de defensa que intenta reducir los efectos nocivos del estrés ¿será suficiente? Estos estudios tienen como finalidad contribuir al mejoramiento del cultivo de la yerba mate.





**Miércoles 19 de Mayo. 19 - 21 hs**

## Con los pies en el suelo y alas para volar

**Hay murciélagos volando en este lugar. Lic. Antonella Argoitia**



En el encuentro, exploraremos aspectos generales de la historia de vida de los murciélagos. Haremos hincapié en las leyendas, mitos y conocimientos populares. Abordando desde una perspectiva científica, las visiones que existen alrededor de este enigmático grupo de animales. Viajaremos a su fascinante mundo, en el cual nos encontraremos con una gran diversidad de formas, tamaños y hábitos. Finalmente, veremos que estos habitantes alados y amos de la noche pueden ser nuestros mejores aliados. El legado es, convivir con ellos en armonía, sacarnos el susto y valorarlos.

**El camino necesario del científico al activismo por la conservación del planeta. Dr. Martín Kowalewski**



Las 5 especies de primates no humanos que habitan en Argentina están en peligro de conservación, con proyecciones pesimistas para su supervivencia a largo plazo. Esta situación está asociada a las alarmantes tasas de cambio de paisaje, la alteración y degradación de boques nativos, y la aparición cada vez más recurrente de enfermedades infecciosas. Hace más de 30 años que estudio a los monos aulladores, investigando acerca de la evolución, amistad y las relaciones de afinidad social para comprender estas relaciones en los humanos; y el papel de los animales silvestres en las dinámicas de las

enfermedades infecciosas. Estamos en un momento pivotal donde nuestros estudios indican el grave problema que atraviesa nuestra biodiversidad, y en consecuencia la vida de todos. La realidad nos indica que ya no hay mucho tiempo, y debemos replantearnos seriamente si las formas en las que hacemos ciencia y practicamos conservación son las más adecuadas, hasta dónde somos responsables como ciudadanos de la desaparición de especies, y qué podemos hacer para cambiar el curso de esta situación. Si algo me enseñaron los monos, es que si no actuamos en grupos no podemos defendernos ni protegernos. Este es un llamado para actuar colectivamente por nuestro planeta y las generaciones futuras.

