

**Aportes al reconocimiento de estados de estrés en el registro de líneas incrementales dentarias
de mamíferos nativos.
Implicancias para la salud y conservación de sus poblaciones.**



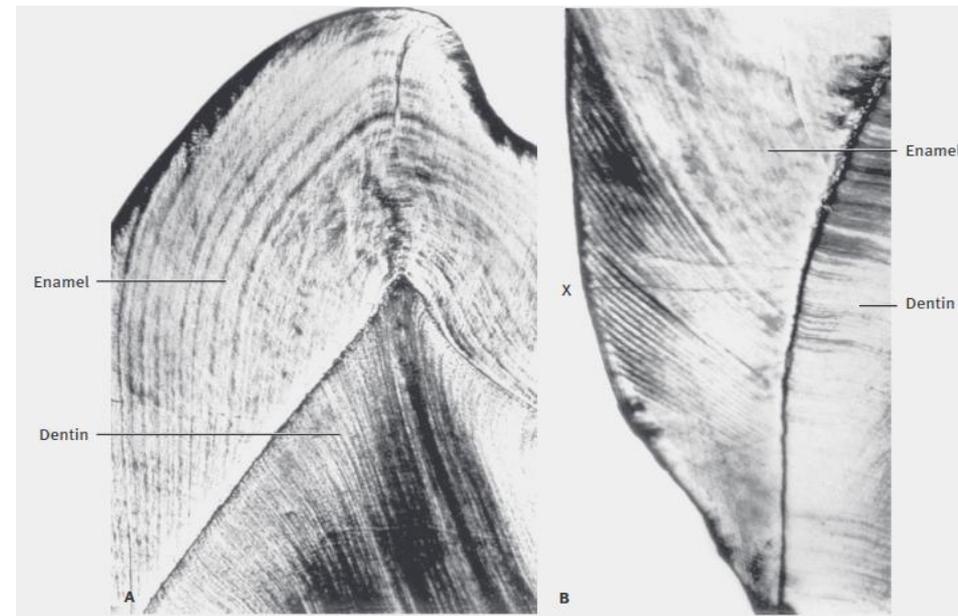
Moreno, Pablo^{1,2}; Coniglione, Juan Pablo² ; Nazzarro, Karen² ; Marinozzi, Anabella².

¹ IADIZA; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

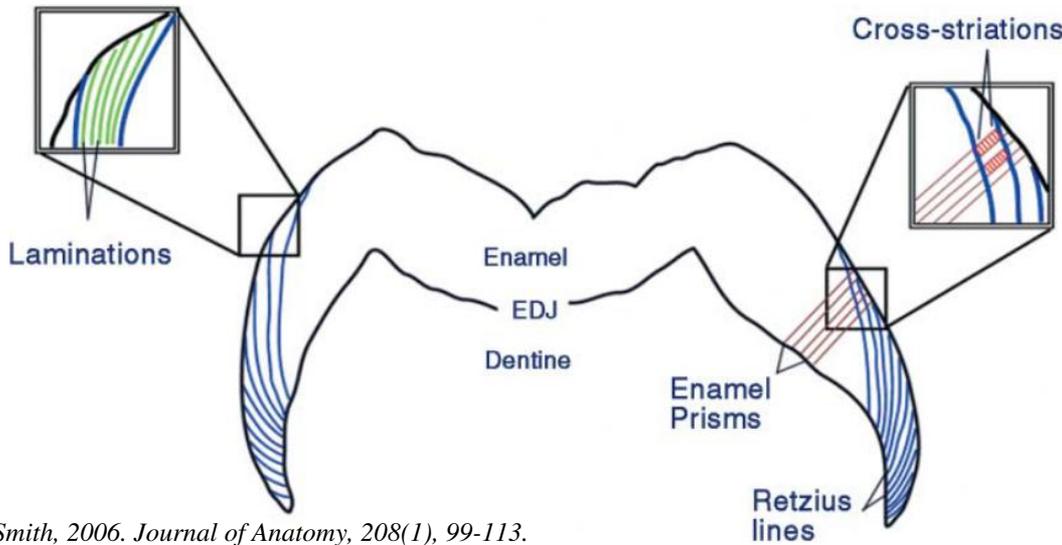
² Universidad Juan Agustín Maza.

Contacto: pmoreno@mendoza-conicet.gov.ar

- El **estrés** tiene un rol clave en la **salud** de los animales ya que configura una interacción de tres vías junto a las infecciones y la respuesta del hospedador (Beldomenico y Begon, 2016).
- En **estrés crónico** se desencadenan respuestas que empobrecen la condición fisiológica del hospedador.
- Los estudios ecofisiológicos y sanitarios evalúan frecuentemente indicadores que infieren el estrés que han vivido los animales en el corto plazo, o la respuesta a un estresor reciente a la toma de muestras.
- Escaso conocimiento de los momentos de estrés en la historia de vida de las especies nativas.
- **Piezas dentarias** de mamíferos preservan registro preciso del crecimiento en forma de líneas incrementales.
- **Dentina, cemento y esmalte** registro diferenciado de períodos de **corto y largo plazo** (Simmer y col., 2010; Papakyrikos y col., 2020).

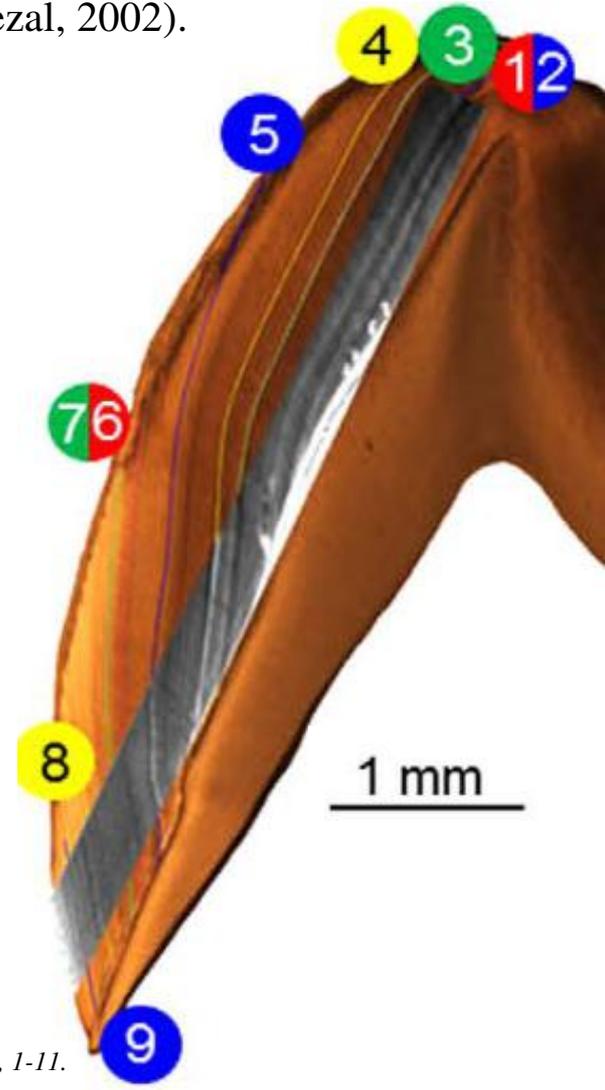


- Las estrías transversales en esmalte y dentina responden a **ciclos diarios**: permiten estimar la edad, la estación de nacimiento y de muerte de los animales (Shellis, 1998; Klevezal, 2002).



Smith, 2006. *Journal of Anatomy*, 208(1), 99-113.

- Disturbios sistémicos causados por **estrés prolongado** generan **estrías altamente acentuadas** (FitzGerald, 1998; Andra y col., 2016).



Austin et al 2016. *Scientific Reports*, 6(1), 1-11.

Objetivos:

- 1) Identificar **patrones de crecimiento dentario** que permitan estimar la edad, estación de nacimiento y de muerte en líneas incrementales dentarias de **mamíferos de Mendoza (Argentina)**.
- 2) Identificar **líneas incrementales dentarias altamente acentuadas** que permitan inferir **períodos de estrés** en la historia de vida de esas especies.
- 3) Estudiar **asociaciones** entre líneas acentuadas con **variables ambientales** de los sitios de procedencia de cada animal.

El conocimiento básico generado sobre los períodos de estrés que enfrentan los mamíferos nativos será de gran utilidad para futuros estudios de salud y enfermedad de las poblaciones silvestres.



Foto: J.P. Coniglione



Foto: J.P. Coniglione