

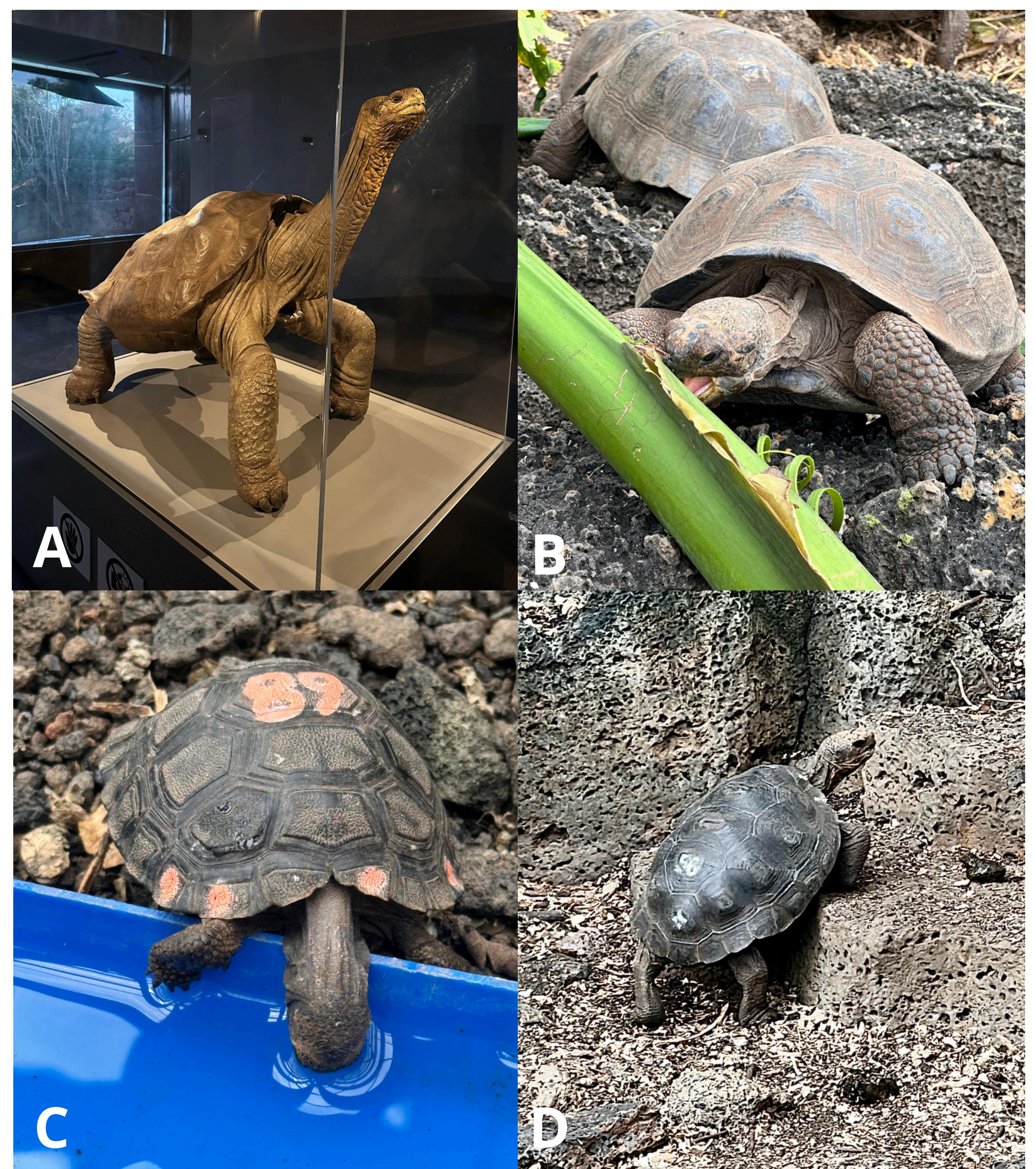
## Análisis comparativo del comportamiento diurno de cuatro especies de tortugas Galápagos (*Chelonoidis* spp.) en el Centro de Crianza Fausto Llerena y su implicación en estrategias de repatriación

### Problema

- Las tortugas gigantes son especies clave para los ecosistemas insulares.
- Los programas de crianza en cautiverio requieren información conductual para una repatriación efectiva.
- Existe escasa información comparativa del comportamiento entre especies bajo condiciones controladas.

### Objetivo general

Evaluar las diferencias de comportamiento diurno entre las especies de tortugas gigantes (*Chelonoidis* spp.) en cautiverio en el Centro de Crianza Fausto Llerena, considerando variables ambientales del recinto, para proponer estrategias de reubicación en zonas de conservación acorde a su comportamiento biológico innato.



A) Solitario George (*Chelonoidis abingdonii*, taxidermia), B) *Chelonoidis darwini* alimentándose, C) *C. donfaustoi* bebiendo, D) *C. hoodensis* escalando.

### Propuesta



Toma de datos etológicos y ambientales en un sector de preadaptación

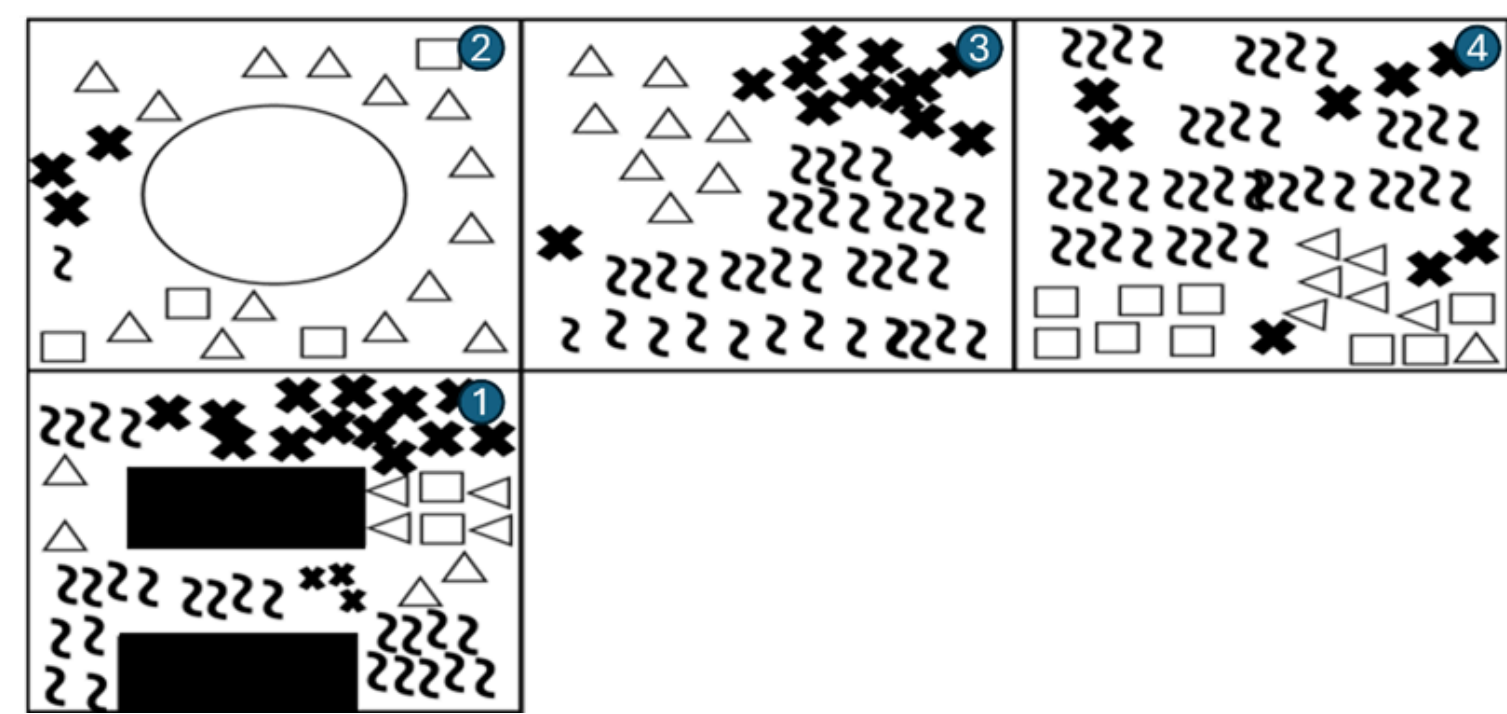
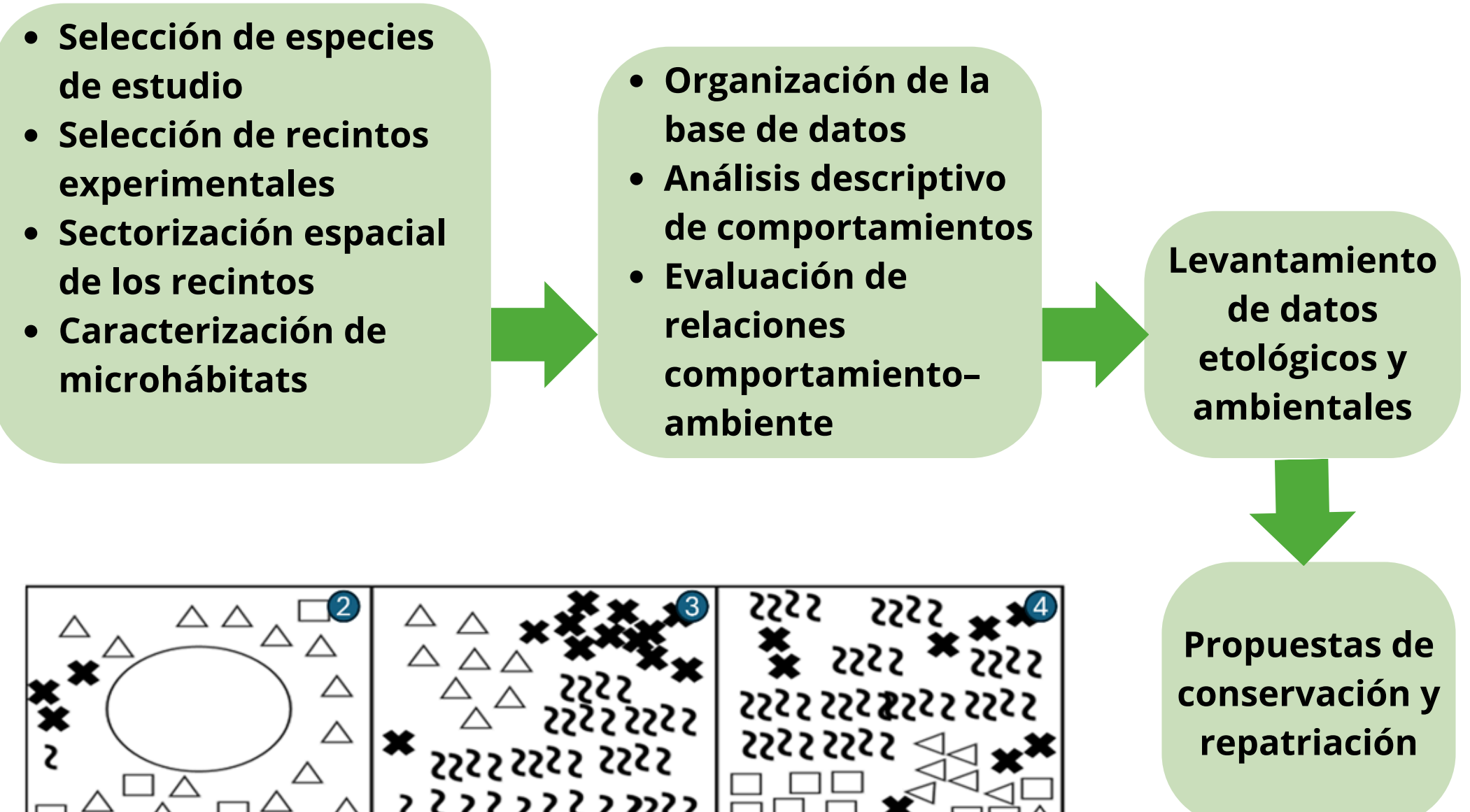


Gráfico 1 Representación del recinto 1, dividido en 4 sectores, hábitat donde residen tortugas de la especie *C. darwini*

### Resultados

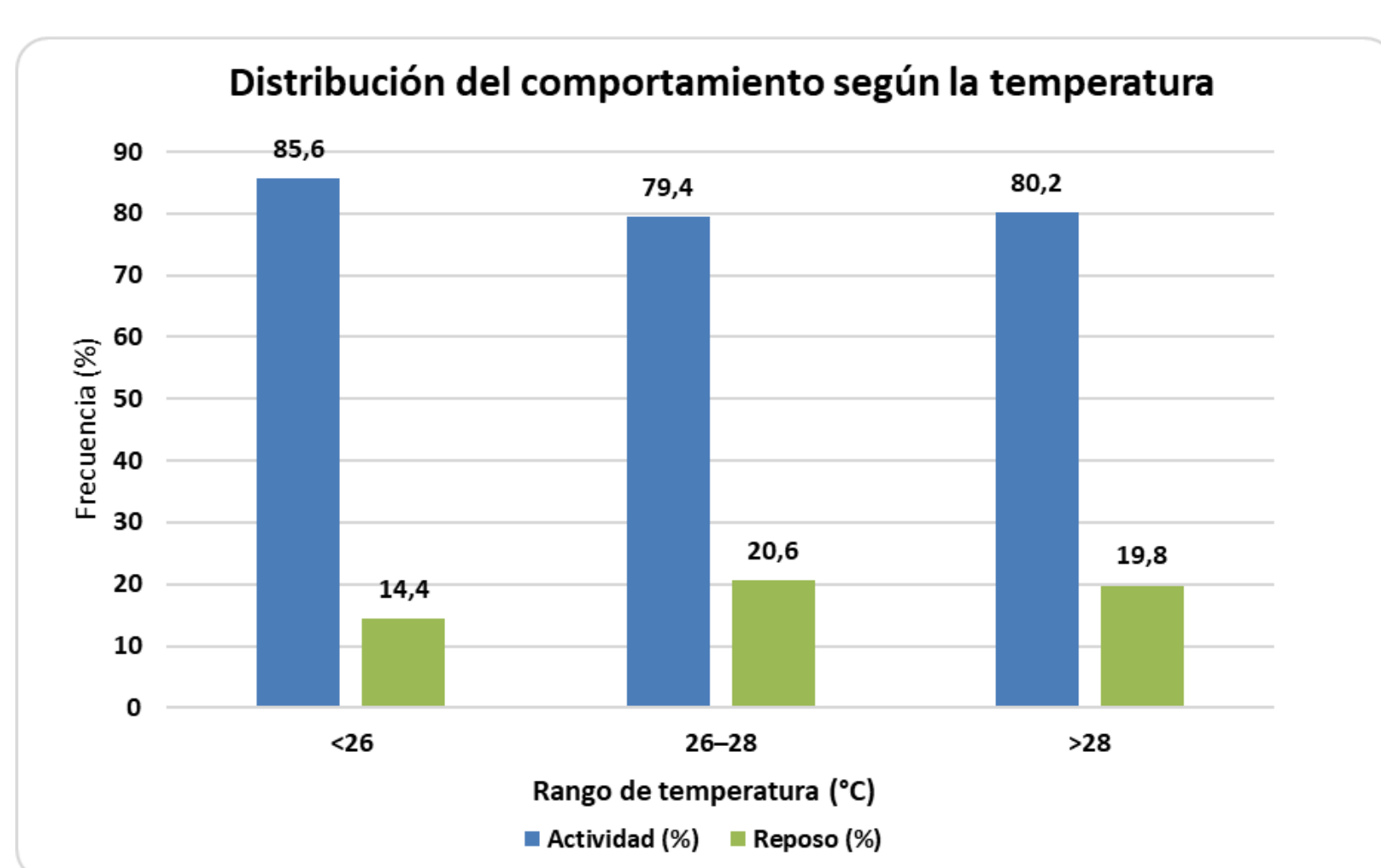


Gráfico 2 Distribución del comportamiento diurno en función de la temperatura

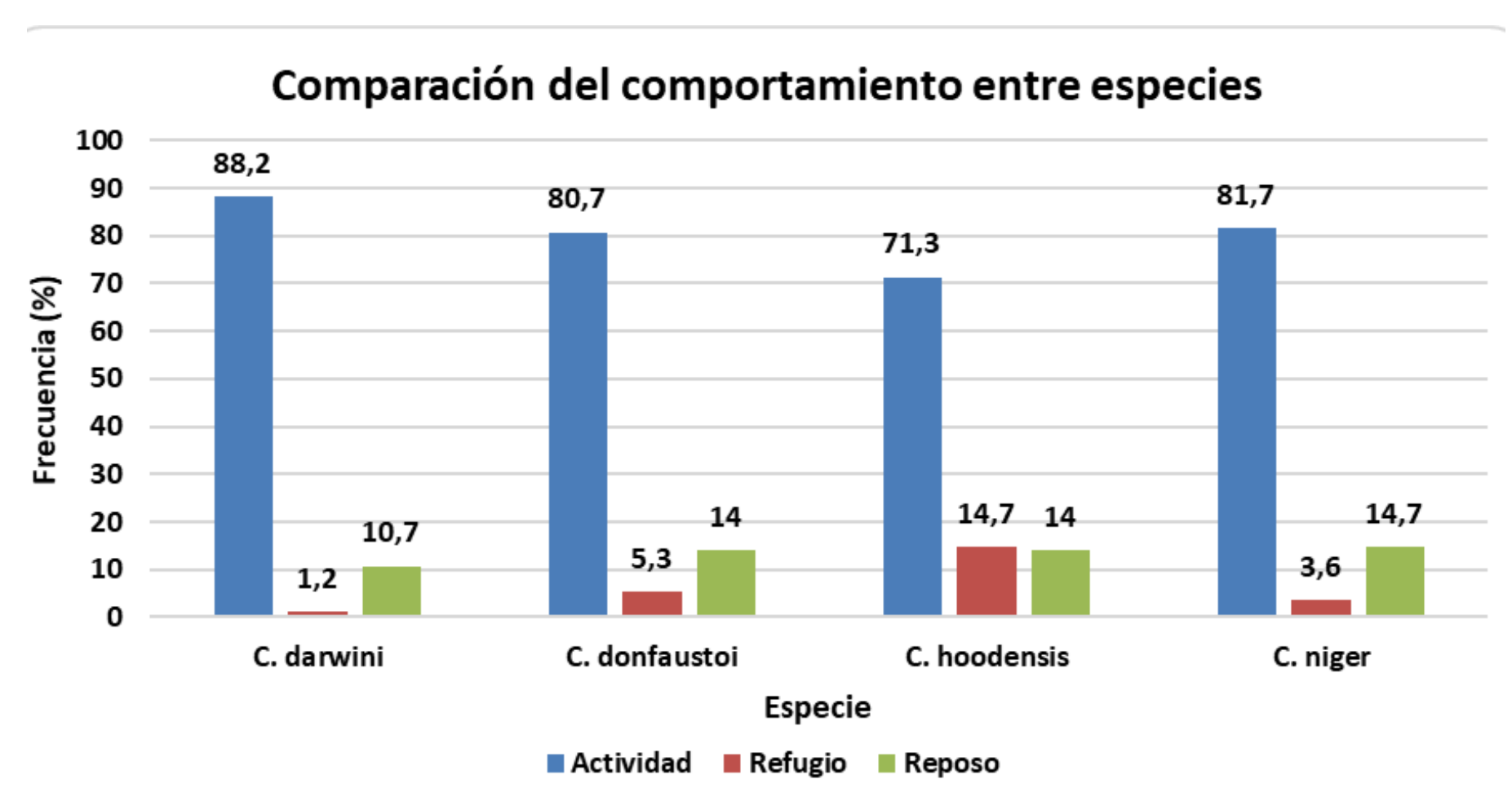


Gráfico 3 Comparación del comportamiento diurno entre cuatro especies de tortugas gigantes

### Conclusiones

- La temperatura condiciona el comportamiento diurno de las tortugas, influyendo en la proporción de actividad, reposo y uso de refugio a lo largo del día.
- Existen diferencias conductuales entre especies bajo condiciones ambientales similares, lo que refleja respuestas interespecíficas distintas frente a un mismo entorno.
- El uso de refugio y reposo varía entre especies, evidenciando estrategias conductuales diferenciadas asociadas a la termorregulación y al manejo del microhábitat.



### Recomendaciones



- Ajustar el manejo y la preadaptación según la isla de origen y destino de cada especie, evitando enfoques generalizados.
- Incorporar las diferencias conductuales interespecíficas en las decisiones de manejo en cautiverio.
- Usar criterios etológicos basados en el comportamiento para mejorar el bienestar y el éxito de la repatriación.
- Seleccionar zonas de repatriación con condiciones ambientales acordes al perfil conductual de cada especie, favoreciendo la adaptación post-liberación.