

## ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES DE TRES PALMAS AMENAZADAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

ALEJANDRO ZULUAGA-TRÓCHEZ, GLORIA GALEANO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia  
- Sede Bogotá, Colombia.

### RESUMEN

Se evaluó el estado de conservación de *Attalea amygdalina*, *Aiphanes duquei* y *Bactris gasipaes* var. *chichagui*, tres palmas amenazadas del Valle del Cauca (Colombia), dentro del proyecto "Evaluación y conservación del departamento del Valle del Cauca, basada en principio de planeación sistemática de la conservación". Para la evaluación se determinó la distribución actual, las densidades, las estructuras de edad y se identificaron los factores de vulnerabilidad de las poblaciones. Para el caso de *Aiphanes duquei* se estudiaron 0,65 ha (11 parcelas) donde se encontraron densidades bajas y una estructura de edad de una población en crecimiento. Se estimaron unos 250 individuos adultos ocupando solamente 15 ha. Para *Attalea amygdalina* se estudiaron 0,4 ha (cuatro parcelas) y se encontraron poblaciones con densidades altas y estructuras de edad de poblaciones en crecimiento, pero todas en hábitats muy fragmentados, de menos de 4 ha; se estimaron unos 4.000 adultos en el Valle del Cauca. Por último, para *Bactris gasipaes* var. *chichagui* se estudiaron 0,85 ha (10 parcelas) donde se encontraron en general densidades bajas y estructuras de edad incompletas y de poblaciones decreciendo. De acuerdo a esta información se propusieron medidas de conservación *in situ* y *ex situ* para cada especie.

**Palabras clave:** palma, Valle del Cauca, *Attalea amygdalina*, *Aiphanes duquei*, *Bactris gasipaes* var. *chichagui*.

## EVALUACIÓN INMUNOTOXICOLÓGICA DE COMPUESTOS CON POTENCIAL FARMACOLÓGICO EMPLEANDO RATONES COMO MODELO EXPERIMENTAL

ANGÉLICA MARIÑO RAMOS<sup>1</sup>, LUCY GABRIELA DELGADO MURCIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

### RESUMEN

La investigación en inmunotoxicología (IMT), una especialidad de la toxicología que estudia los efectos tóxicos o adversos de moléculas o compuestos sobre el sistema inmune inicia con el reporte de una susceptibilidad marcada de algunos animales al ataque de patógenos resultado de la exposición a diferentes moléculas tales como acetato de plomo, acetato de cadmio, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina. A partir de ese momento el interés en la IMT ha venido en aumento, debido entre otros al papel fundamental que juega la investigación en esta rama en el desarrollo principalmente de medicamentos. En ocasiones, algunos efectos secundarios causados por fármacos no pueden ser evidenciados por medio de las técnicas convencionales de toxicidad, y es posible que sean atribuidos a eventos post-exposición que se manifiestan en una modulación no esperada de la respuesta inmune, la cual y hasta hace un tiempo no era considerada dentro de los parámetros a estudiar. Si bien, la gran mayoría de los fármacos han contribuido a la solución de distintas patologías, en ocasiones también inducen alteraciones en el organismo que solo con la implementación de nuevas técnicas han podido ser evidenciados. A este nivel, el aporte de la IMT se ha demostrado al punto de ser indispensable el análisis de la incidencia o no de un compuesto sobre el sistema inmune para catalogarlo como un compuesto ciertamente seguro. Toda la gama de efectos adversos se puede clasificar en cuatro categorías a saber: inmunosupresión, inmunoestimulación, hipersensibilidad y autoinmunidad. Para establecer el efecto inmunomodulador de fármacos o compuestos, es necesario conocer y estandarizar los parámetros inmunológicos del modelo experimental empleado (el ratón es uno de los más utilizados), que pudieran permitir esclarecer el efecto adverso sobre el sistema inmune. El establecer valores de referencia para poblaciones celulares, así como parámetros funcionales enmarcados en la normalidad para cepas nativas, resulta de fundamental interés ya que este modelo es el utilizado de forma rutinaria en la evaluación de las nuevas moléculas candidatas a compuesto activo. En este trabajo se empleó como molécula modelo la ciclosporina A (CSA), un