

BÚSQUEDA DE ESPECIES ANTIOXIDANTES CON ACTIVIDADES FOTOPROTECTORAS EN EL VALLE DE ZONGO (BOLIVIA)**Sandra L. Ibáñez-Calero and Kelly E. Loayza Afonso****RESUMEN**

Once plantas fueron colectadas en el Valle de Zongo para evaluar sus propiedades antioxidantes y fotoprotectoras. En esta publicación presentamos una fuerte correlación entre una alta actividad antioxidantes y una fuerte absorción UV-A y/o UV-B. Las especies más activas, evaluadas a 10µg/ml con el ensayo DPPH, fueron *Fuchsia boliviana* (hojas), *Baccharis pentlandii* (flores), *Rubus floribundus* (frutas), *Fuchsia boliviana* (flores y frutas) y *Brachyotum microdon* (flores). Todas las especies mencionadas poseen importantes absorciones UV- B y/o UV- A. Esta técnica DPPH/UV puede ser usada para realizar un cernido preliminar de muestras vegetales y seleccionar aquellas con valores de DPPH superiores a 83% y fuertes absorciones UV-A y/o UV-B. Las muestras seleccionadas, luego pueden ser evaluadas con otro ensayo *in vitro* más costoso (TEAC, ABTS o FRAP) para finalmente confirmar sus actividades con el ensayo *in vivo*. A nuestro conocimiento, ésta es la primera vez que las actividades antioxidantes de *Distichia muscoides*, *Souroubea fragilis*, *Brachyotum microdon*, *Monnina bridgesii*, *Baccharis pentlandii*, *Thibaudia crenulata*, *Siphocampylus tupaeformis*, *Cobaea scandens*, *Fuchsia boliviana* y *Rubus floribundus* son reportadas. Adicionalmente, ésta es la primera vez que se presenta una publicación de *Siphocampylus tupaeformis* y *Thibaudia crenulata*, así como el estudio de sus propiedades fotoprotectoras y antioxidantes.

Palabras Clave: Valle De Zongo, Actividad Antioxidante, Propiedad Fotoprotectora, Absorciones UV-A y/o UV-B, *Distichia Muscoides*, *Souroubea Fragilis*, *Brachyotum Microdon*, *Monnina Bridgesii*, *Baccharis Pentlandii*, *Thibaudia Crenulata*, *Siphocampylus Tupaeformis*, *Cobaea Scandens*, *Fuchsia Boliviana*, *Rumex Acetocella* Y *Rubus Floribundus*.

DOI: 10.23881/idupbo.019.1-2i