

**"FLORA Y VEGETACION DE LOS PINSAPARES"
BALTASAR CABEZUDO ARTERO
UNIVERSIDAD DE MALAGA**

**MODELOS DE VARIABILIDAD GENETICA Y EVALUACION
DE LA INESTABILIDAD DEL DESARROLLO DE *ABIES
PINSAPO* EN SU AREA NATURAL DE DISTRIBUCION.**

Establecer el modelo de variabilidad genética de *Abies pinsapo* en su área natural de distribución (SW Península Ibérica y NW de Marruecos), en base a la genética de poblaciones y biología evolutiva asociada a la densidad y óptima dinámica poblacional. Evaluación de la variabilidad genética intra e interpoblacional mediante diferenciación aloenzimática (marcadores isoenzimáticos) con estimación de distancias genéticas; determinación de loci polimórficos, diversidad genética (heterocigosidad) y Test de Mantel para detectar correlaciones entre niveles morfológicos; diversidad genética (heterocigosidad) y Test de Mantel para detectar correlaciones entre niveles morfológicos e isoenzimáticos. Aplicación de medidas de conservación a las poblaciones de *A. Pinsapo* más variables genéticamente.

Evaluar e identificar diferentes medidas de inestabilidad en el desarrollo como estimadores del nivel de estrés soportado por un individuo, que nos permitan detectar de una forma rápida y fiable el nivel de degradación de cada población y su relación o comparación con la variabilidad genética detectada así como con los patrones de fitness (crecimiento, reproducción, supervivencia). Se evaluará mediante detección de asimetría fluctuante, asimetría de escala y análisis de patrones fractales. Aplicación de medidas de conservación a las poblaciones de *A. Pinsapo* más variables genéticamente y con menor inestabilidad del desarrollo.

BIOLOGIA VEGETAL DEL PINSAPO (*ABIES PINSAPO* S.

El Pinsapo (complejo formado por *A. pinsapo*, *A. maroccana* y *A. tazaotana*) es una especie relictica que vive exclusivamente en Andalucía (Serranía de Ronda) y Marruecos

(cadena caliza de la Yebala en el Rif). La conservación de esta especie hace necesaria la realización previa de estudio básicos que permitan abordar con cierta garantía trabajos más específicos de genética, silvicultura, fisiología de la reproducción, etc.

A) Autocología. Definir perfectamente las condiciones ecológicas en las que actualmente se desarrollan las poblaciones de pinsapo (edafología y bioclimatología).

B) Flora. Estudio completo de la flora asociada a los pinsapares, caracterización fitogeográfica y comparación entre los elementos florísticos más característicos de las poblaciones andaluzas y rifeñas.

C) Fitosociología. El carácter relictivo de la especie motiva que aparezca como característica en varias comunidades y serie de vegetación. Sería importante definir claramente en que comunidad y serie presenta mejor desarrollo y cuáles son realmente sus plantas asociadas. Este conocimiento permitirá abordar programas de repoblaciones futuras. Es importante también la realización de una cartografía de detalle de las comunidades en que el pinsapo está presente.

D) Sinfitosociología. Sería igualmente interesante el estudio del paisaje vegetal y dinamismo de las comunidades intentando delimitar las causas que provocan la sustitución de unas comunidades por otras. Todo ello debe ir acompañado por cartografía de las serie de vegetación en las que aparece el pinsapo.

E) Fenomorfología y formas de crecimiento. Esta metodología permite detectar variabilidad fenomorfológica y fenológica en las distintas poblaciones y caracterizar mediante formas de crecimiento las distintas poblaciones y caracterizar mediante formas de crecimiento las distintas masas de pinsapo y las comunidades en las que se desarrolla. Los resultados anteriores servirán para catalogar los pinsapares en cuanto a su respuesta fenomorfológica y ecomorfológica frente al medio.