



Financiado por  
la Unión Europea



# Taller 1

**Lecciones aprendidas sobre SbN para la adaptación al cambio climático en ciudades costeras y sistemas insulares**







Financiado por  
la Unión Europea



## Estado del proyecto:

**FINALIZADO**

Tipo de sistema socioecológico:  
Páramos

### Entidades involucradas:

Universidad de Nariño, Universidad de los Andes, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de las Islas Baleares.

### Descripción de la problemática:

Identificación de las respuestas fotosintéticas, fenológicas, y de crecimiento de seis especies focales al calentamiento global en áreas de páramos del Departamento de Nariño

### Área de cobertura:

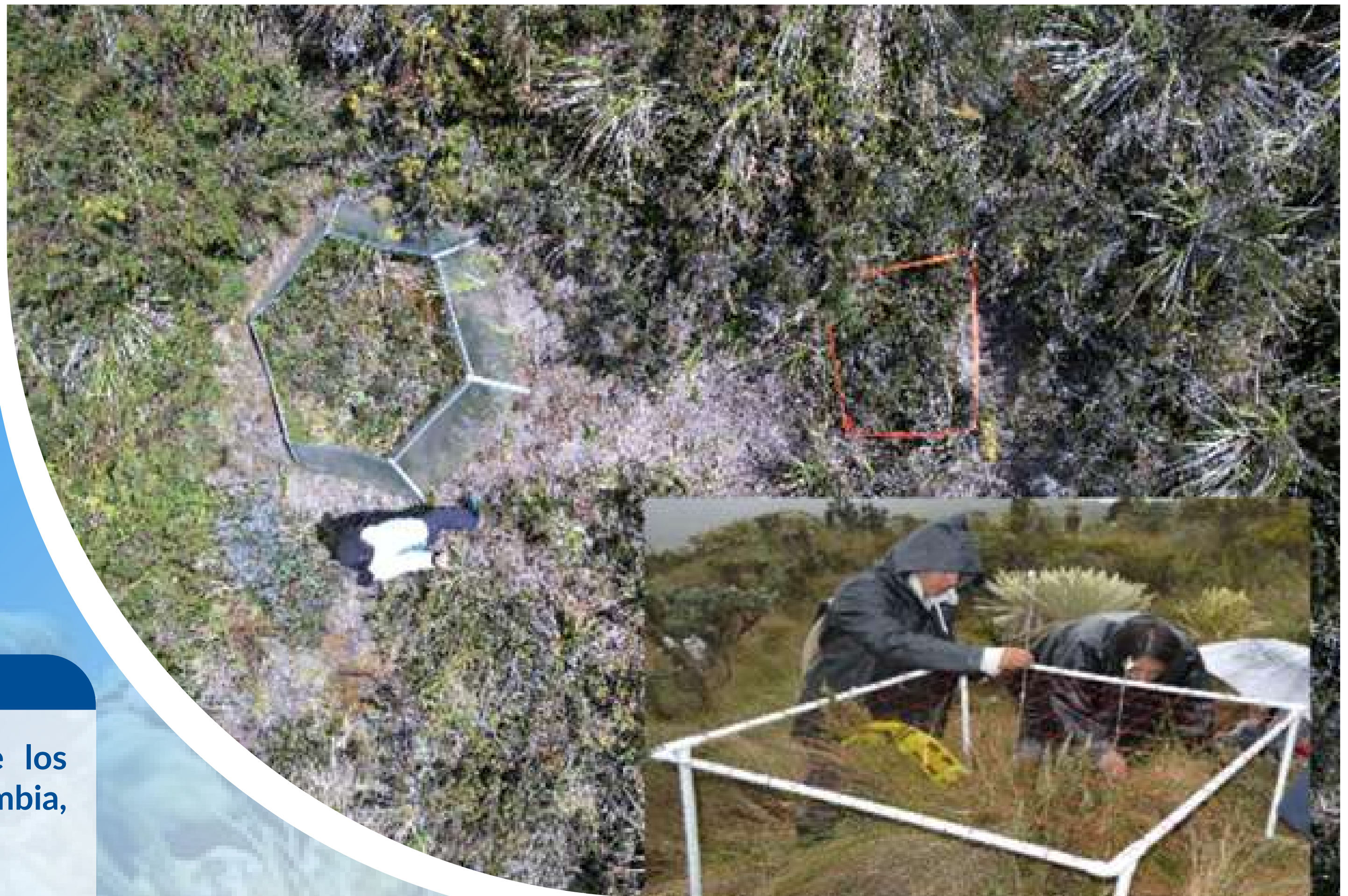
Páramos de Nariño.

### Escalabilidad:

100%, el modelo utilizado se puede replicar en otras áreas de incidencia de páramos, zonas insulares, costa y ecosistemas estratégicos

### Seguimiento y Monitoreo:

Se realizó el debido seguimiento a los indicadores de medición: Respuestas fotosintéticas, fenología y crecimiento.



### Divulgación y Aprobación social:

Se difundieron los resultados en el seminario teórico práctico sobre cambio climático y ecosistemas estratégicos de páramo, libro evaluación de fenología reproductiva en plantas de páramo como respuesta al aumento de la temperatura experimental.

### Ubicación Geográfica:

Colombia- Nariño- Zona Andina y Pie de Monte

### Acciones:

- Ensayos y experimentaciones de las respuestas fotosintéticas, fenología y crecimiento de especies susceptibles al cambio de calentamiento usando cámaras OTC que simulan el futuro incremento de temperatura.
- Análisis de correlación entre las variables ambientales y la estructura de las comunidades, con el cual se identificó un comportamiento favorable de unas especies sobre otras en condiciones de cambio climático y en función del uso reciente del suelo.

### Nivel de Efectividad: ALTO

Los estudios básicos a nivel de ecofisiología se constituyen en un insumo para futuras investigaciones.

### Retroalimentación:

No se reporta hasta el momento.





Financiado por  
la Unión Europea



## Estado del proyecto:

**FINALIZADO**

Tipo de sistema socioecológico:  
Páramo.



Tomada de  
<https://www.banrepcultural.org/pasto/actividad/complejo-de-paramos-la-cocha-patascoy>

### Entidades involucradas:

Universidad de Nariño

### Descripción de la problemática:

El presente estudio busca estimar los efectos potenciales del cambio climático en poblaciones florísticas asociadas directamente a la configuración de servicios ecosistémicos en los páramos azonales de la Reserva forestal protectora nacional (RFPN) La Cocha - Patascoy. Los resultados contribuirán con la formulación de proyectos de pago por servicios ecosistémicos, planes de ordenamiento, planes de manejo y planes de conservación.

### Área de cobertura:

Páramos azonales de la Reserva forestal protectora nacional (RFPN) La Cocha - Patascoy.

### Escalabilidad:

100%.

### Seguimiento y Monitoreo:

El monitoreo se realiza con base en tres índices de vegetación:

1. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)
2. Advanced Vegetation Index (AVI)
3. Enhanced Vegetation Index (EVI), por ser los más útiles para los propósitos de la investigación.

### Divulgación y Aprobación social:

Producción y publicación del artículo Proyecto Efectos del cambio climático en los páramos azonales y sus servicios ecosistémicos en la Reserva forestal protectora nacional La Cocha - Patascoy.

### Ubicación Geográfica:

Colombia- Nariño- RFPN La cocha

### Acciones:

Acciones:  
Formulación de proyectos de pago por servicios ecosistémicos, planes de ordenamiento, planes de manejo y planes de conservación.

### Nivel de Efectividad: ALTO

Se demuestra en el aporte a la formulación de proyectos alternativos de ingresos para la comunidad y planes de manejo, protección y recuperación de las áreas de protección

### Retroalimentación:

No se reporta hasta el momento.