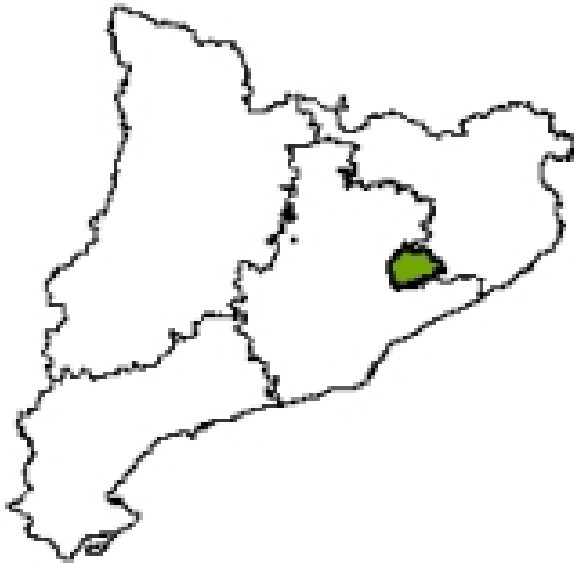


Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny

Conservación de un endemismo



Localización geográfica

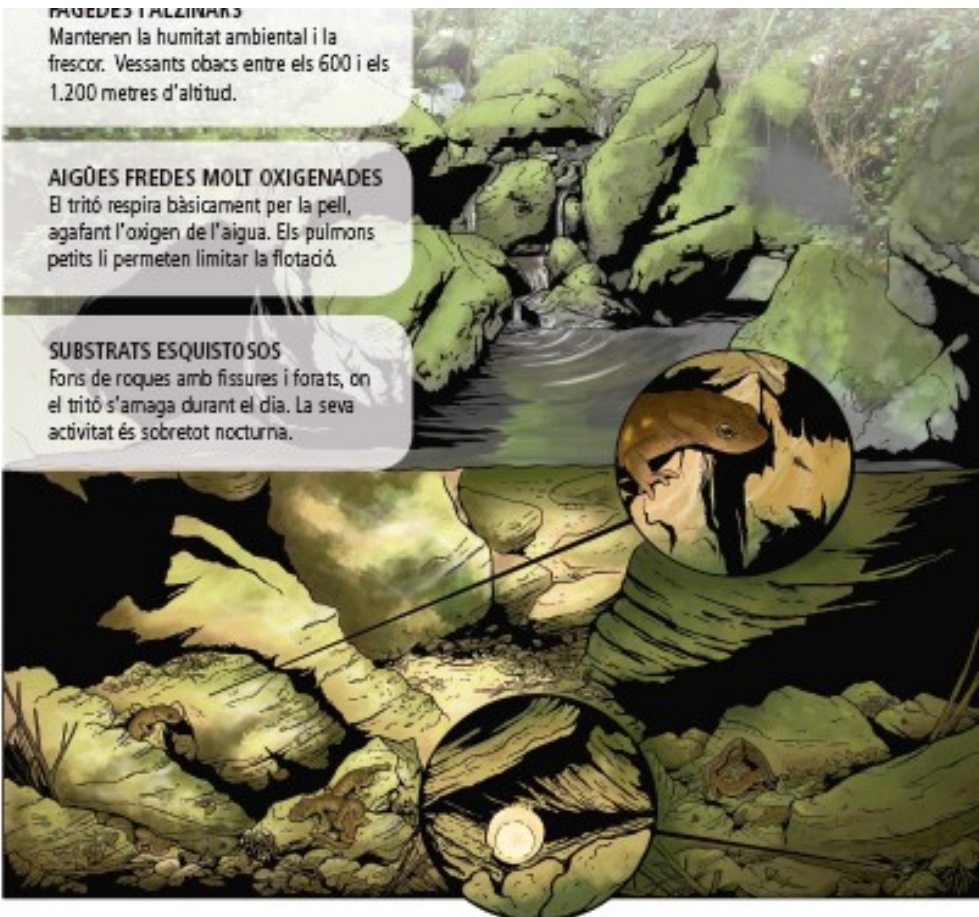


- Catalunya (provincias de Girona y Barcelona)
- Superficie: 50.166 hectáreas
- 18 municipios con más de 52.000 habitantes

El tritón del Montseny

- Entre los 600 y 1.200 metros de altitud
- En aguas muy limpias y oxigenadas
- Sustratos esquistosos

Es un **endemismo** en estado crítico de conservación



Tritón del Montseny (*Calotriton arnoldi*)

El proyecto Life Tritó Montseny



- Presupuesto: 2.971.276 € (60 % cofinanciado por la Unión Europa)
- Socios: Diputació de Girona, Generalitat de Catalunya, Forestal Catalana SA y Zoo de Barcelona
- Coordinador: Diputació de Barcelona
- Periodo: 01/10/2016 - 31/12/2020

El proyecto Life Tritó Montseny

- **Objetivo general:** mejorar el estado de conservación del tritón del Montseny y su hábitat
- **75 gestores**, científicos y profesionales multidisciplinarios
- **49 acciones** agrupadas en varias líneas de trabajo



Protección



Conservación



Gestión del hábitat



Investigación



*Divulgación
y Educación*

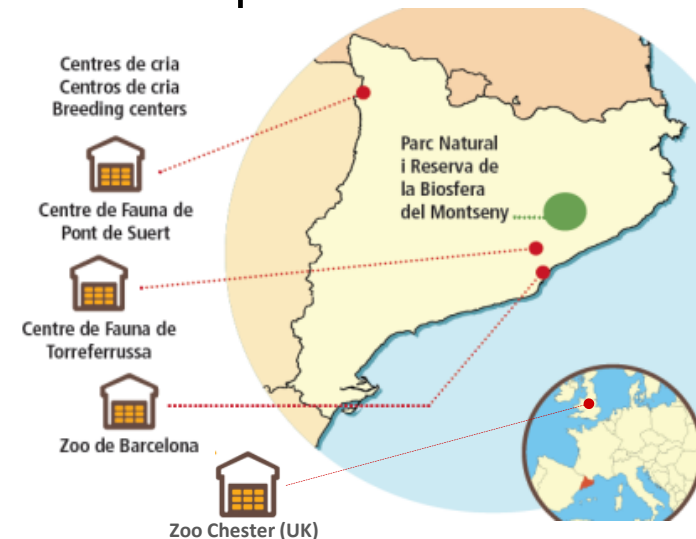
Líneas estratégicas y resultados esperados

1. Protección

- Inclusión de *Calotriton arnoldi* en la Directiva Hábitats
- Elaborar un Plan de conservación específico

2. Conservación

- Consolidar la supervivencia de las poblaciones actuales
- Crear nuevas poblaciones a partir de los centros de reproducción
- Consolidar los 3 centros de cría



Líneas estratégicas y resultados esperados

3. Hidrología

- Mejorar las captaciones de agua superficial
- Sistemas de depuración de aguas residuales
- Recogida de aguas pluviales en el 50% de las viviendas

4. Hábitat de ribera

- Incremento de la conectividad biológica de los torrentes
- Mejora del bosque de ribera



Líneas estratégicas y resultados esperados



5. Investigación

- Mejora del conocimiento de la biología de la especie
- Definición de las condiciones óptimas de su hábitat
- Reducción de sus amenazas



6. Divulgación y educación

- Exposición itinerante
- Organización y participación en jornadas
- Web y Redes sociales
- Implicación del colectivo educativo
- Buenas prácticas ambientales

LIST OF ALL PROPOSED ACTIONS

A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans

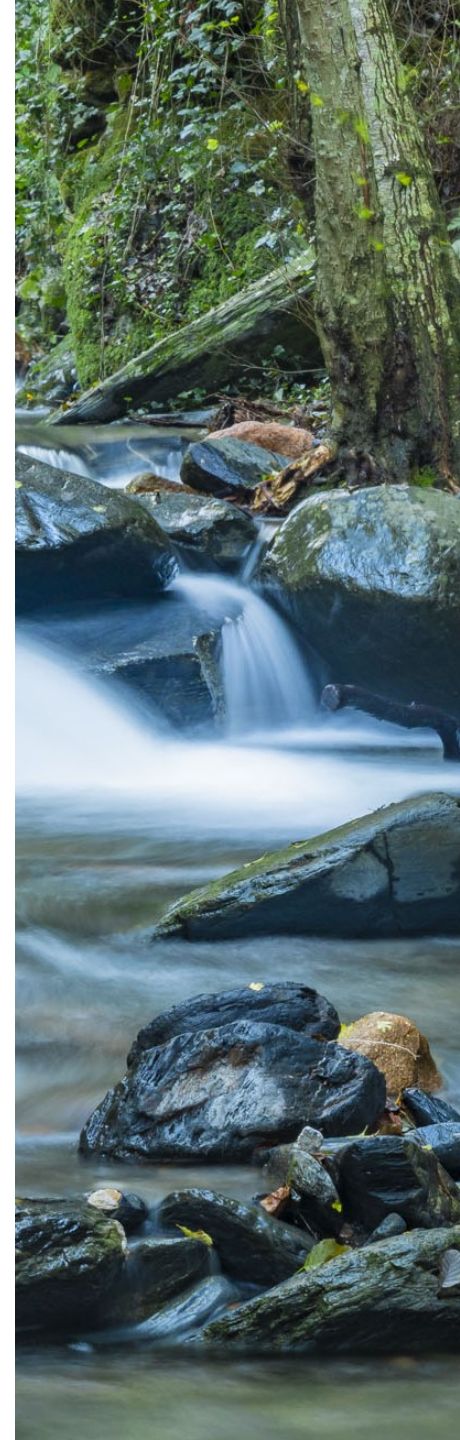
- A1 A.1. Gestión y Mejora del Programa de cría en cautividad del tritón del Montseny: Evaluación genética del programa de cría
- A2 A.2. Gestión y Mejora del Programa de cría en cautividad del tritón del Montseny: Determinación de las posibles causas que producen anomalías en el tejido óseo y estudio de la calidad espermática
- A3 A.3. Gestión y Mejora del Programa de cría en cautividad del tritón del Montseny: Desarrollo técnico de acuarios naturalizados
- A4 A.4. Gestión y Mejora del Programa de cría en cautividad del tritón del Montseny: Información del Life Tritó Montseny a propietarios particulares potencialmente implicados

B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights

- B1 B.1. Compra de terrenos o compensación de los derechos de uso, donde hay poblaciones de tritón Montseny con amenazas evidentes
- B2 B.2. Implementación de acuerdos de "Custodia del Territorio" con los propietarios privados

C. Concrete conservation actions

- C1 C.1. Planificación Ambiental y Legislación: Plan de conservación del Tritón del Montseny
- C2 C.2. Planificación Ambiental y Legislación: Gestiones para incluir el tritón del Montseny en la Directiva Hábitats
- C3 C.3. Planificación Ambiental y Legislación: Sistema de Información y base de datos de biodiversidad
- C4 C.4. Remodelación del sistema de captación y distribución del agua
- C5 C.5. Fomentar el Uso Sostenible y responsable del agua: Instalación del sistema de recolección de agua de lluvia y aguas grises
- C6 C.6. Fomentar el Uso Sostenible y responsable del agua: Implementación de filtros verdes de aguas residuales en casas aisladas
- C7 C.7. Mejorar el hábitat de ribera: Conectividad ecológica en los torrentes a través de las infraestructuras viarias
- C8 C.8. Mejorar el hábitat de ribera: Hábitats ribereños autóctonos y buenas prácticas forestales
- C9 C.9. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Ampliación del centro de cría de Torreferrusa
- C10 C.10. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Funcionamiento del centro de cría de Torreferrusa
- C11 C.11. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Ampliar y mejorar el centro de cría del Parque Zoológico de Barcelona
- C12 C.12. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Funcionamiento del programa cría en el Zoo de Barcelona
- C13 C.13. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Ampliación del centro de cría de Pont de Suert
- C14 C.14. Cría en cautividad y repoblación del Tritón del Montseny: Funcionamiento del centro de cría de Pont de Suert
- C15 C.15. Introducción del Tritón del Montseny y expansión de su área de distribución





D. Monitoring of the impact of the project actions (obligatory)

- D1 D.1 Monitorización de las Acciones de Conservación: Seguimiento técnico de las acciones para un uso sostenible y responsable del agua y de mejoras del hábitat
- D2 D.2. Seguimiento de las Poblaciones de tritón del Montseny: Seguimiento de las poblaciones del tritón (naturales y reintroducidas)
- D3 D.3. Seguimiento de las Poblaciones de tritón del Montseny: Vigilancia de enfermedades infecciosas en anfibios del PN-RB Montseny
- D4 D.4. Seguimiento de las Poblaciones de tritón del Montseny: Muestreo de enfermedades infecciosas previo a la liberación de ejemplares de tritón del Montseny
- D5 D.5. Seguimiento de las variables ambientales y del impacto de las acciones: Seguimiento hidrológico cualitativo y cuantitativo
- D6 D.6. Seguimiento de las variables ambientales y del impacto de las acciones: Seguimiento del impacto biológico de las intervenciones en el hábitat ribereño
- D7 D.7. Seguimiento de las variables ambientales y del impacto de las acciones: Impacto socio-económico del proyecto Life Tritó Montseny

E. Public awareness and dissemination of results (obligatory)

- E1 E.1. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Estrategia y relación con los medios de comunicación
- E2 E.2. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Elaboración de la imagen corporativa
- E3 E.3. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Sitio Web "Life Tritó Montseny"
- E4 E.4. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Redes sociales
- E5 E.5. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Material promocional del Life Tritó Montseny
- E6 E.6. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Trabajo en red (networking)
- E7 E.7. Información ambiental en el ámbito local y visitantes: Layman's report
- E8 E.8. Educación ambiental local: Exposición "El Tritón del Montseny y el hábitat ribereño"
- E9 E.9. Educación ambiental local: Campaña de educación y sensibilización: Documental "El Tritón del Montseny"
- E10 E.10. Educación ambiental local: Programa educativo en el ámbito del PN-RB del Montseny
- E11 E.11. Educación ambiental local: Programa educativo del Zoo de Barcelona
- E12 E.12. Programa de formación y sensibilización de buenas prácticas forestales en el hábitat ribereño
- E13 E.13. Jornadas técnico-científicas de difusión del Life Tritó Montseny

F. Project management (obligatory)

- F1 F.1. Gestión y coordinación técnica del proyecto
- F2 F.2. Seguimiento del programa de cría
- F3 F.3. Seguimiento técnico del progreso del proyecto: Comité de Expertos
- F4 F.4. Auditoría del progreso del proyecto y los resultados finales
- F5 F.5. After Life Plan

ELS SERVEIS ECOSISTÈMICS DEL TRITÓ DEL MONTSENY

Proposta metodològica per l'anàlisi de l'impacte socioeconòmic del projecte "LIFE Tritó Montseny en el període 2017-2020"

MEMÒRIA TÈCNICA

Novembre 2018

ENT environment & management



1ª Etapa: Diferenciació dels tipus d'impacte	Impacte socioeconòmic	Impacte en serveis ecosistèmics
2ª Etapa: Definició de les categories i indicadors	A. Impacte econòmic	Provisió (biòtic)
	B. Ocupació	Provisió (abiòtic)
	C. Implicació d'actors externs	Regulació i manteniment (biòtic)
	D. Educació i formació	Regulació i manteniment (abiòtic)
	E. Producció de literatura tècnica-científica	Cultural (biòtic)
	F. Informació, difusió i visibilitat del projecte	Cultural (abiòtic)
	G. Percepció i consciència ambiental	
Font: CICES v5.1: https://cices.eu/ (17/07/2018).		
3ª Etapa: Caracterització dels indicadors	→ Descripció: Categoria* subcategoria* <u>Secció (CICES v5.1)**</u> Divisió (CICES v5.1)** Grup (CICES v5.1)** Accions del projecte Abast geogràfic Beneficiaris potencials *únicament per als indicadors socioeconòmics; **únicament per als indicadors que mesuren l'impacte en serveis ecosistèmics. → Instruccions per al càlcul dels indicadors: Desagregació de les dades Unitats de mesura Obtenció de les dades Període i freqüència de l'anàlisi Tendència esperada Grau de dificultat respecte a l'obtenció de les dades Indicador de resultat de projecte	
4ª Etapa: Elaboració d'altres propostes per a l'anàlisi dels indicadors	→ Priorització d'indicadors → Ajustament de les característiques dels indicadors → Normalització d'indicadors → Descripció d'altres tipus d'impacte	

5. Anàlisi de l'impacte socioeconòmic

Per l'anàlisi de l'impacte socioeconòmic del projecte es proposen 32 indicadors referents a 7 categories (Figura 23).

	A. Impacte econòmic	3
	B. Ocupació	4
	C. Implicació d'actors externs	4
	D. Educació i formació	4
	E. Producció de literatura tècnica-científica	2
	F. Informació, difusió i visibilitat del projecte	12
	G. Percepció i consciència ambiental	3

Nº total d'indicadors: 32

Figura 23. Categories i indicadors inclosos en l'anàlisi de l'impacte socioeconòmic

Categoria	Subcategoria	Indicador
A. Impacte econòmic	A1. Aplicació del pressupost del projecte	A1.1. Despeses del projecte segons l'àmbit d'acció. A1.2. Despeses del projecte segons àmbit geogràfic
	A2. Impacte en l'economia de Catalunya	A2.1. Efecte en el valor brut afegit
B. Ocupació	B1. Personal remunerat del projecte	B1.1. Personal remunerat en el projecte segons tipus de vincle laboral
		B1.2. Personal remunerat segons sexe
		B1.3. Personal remunerat en el projecte segons tipus de dedicació
		B1.4. Llocs de treball directes generats segons àmbit geogràfic
C. Implicació d'altres actors no pertangents al consorci LIFE Tritó en accions del projecte	C1. Implicació dels propietaris particulars dels terrenys de la zona d'intervenció del projecte	C1.1. Propietaris particulars de l'àrea d'intervenció del projecte segons tipus d'implicació C1.2. Superfície dels terrenys dels propietaris particulars segons tipus d'implicació
	C2. Implicació d'altres entitats no pertangents al consorci	C2.1. Entitats implicades en accions del projecte segons sector i àmbit geogràfic
	C3. Voluntariat	C3.1. Voluntaris que han participat en accions del projecte
D. Educació i formació	D1. Treballs escolars i acadèmics	D1.1. Treballs escolars i acadèmics associats a la temàtica del projecte
	D2. Programes educatius	D2.1. Escolars participants segons programa educatiu i nivell escolar
	D3. Jornades formatives locals	D3.1. Jornades realitzades
		D3.2. Participants en les jornades realitzades
E. Producció de literatura tècnica-científica	E1. Producció científica	E1.1. Articles publicats en revistes científiques segons impacte
	E2. Producció tècnica	E2.1. Articles publicats en revistes tècniques
F. Informació, difusió i visibilitat del projecte	F1. Sistema d'informació i base de dades del PN-RB Montseny (SIMSY)	F1.1. Ànims associats al tritó del Montseny afegits al SIMSY
	F2. Conferències, seminaris i jornades on es van presentar els resultats del projecte	F2.1. Conferències i jornades segons àmbit geogràfic
	F3. Web "Life Tritó Montseny"	F3.1. Visites al web "Life Tritó Montseny" segons procedència
	F4. Wikipedia	F4.1. Visites a la pàgina de Wikipedia del tritó segons idioma
	F5. Xarxes socials a internet – Twitter	F5.1. Tweets
		F5.2. Seguidors a Twitter
	F6. Xarxes socials a internet – YouTube	F6.1. Vídeos propis penjats a Youtube
		F6.2. Visualitzacions dels vídeos penjats a Youtube
	F7. Exposició del tritó del Montseny	F7.1. Llocs on s'ha realitzat l'exposició del tritó
		F7.2. Visitants de l'exposició del tritó del Montseny
	F8. Centres de oria del tritó del Montseny	F8.1. Visites públiques segons centre de oria del tritó del Montseny
	F9. Notícies sobre el projecte en els mitjans de comunicació social	F9.1. Notícies del projecte segons mitjà de comunicació
G. Percepció i consciència ambiental	G1. Coneixement del tritó del Montseny	G1.1. Contribució del projecte al coneixement del tritó del Montseny
	G2. Representativitat cultural del tritó del Montseny	G2.1. Contribució del projecte a la consideració del tritó del Montseny com a espècie representativa de Catalunya
	G3. Protecció del tritó del Montseny	G3.1. Nivell d'importància de protecció del tritó del Montseny



Visibilidad del proyecto



- Jornadas divulgativas
- Web del proyecto
- Redes sociales: tuits y número de seguidores / vídeos en el canal YouTube
- Noticias aparecidas en los medios de comunicación
- Visitantes exposición del proyecto
- Número de visitantes en los centros de cría



Data: ____/____/____ Edat: ____ Sexe: ☐ Dona ☐ Home Nacionalitat: _____ Residència: _____
 Nivell educatiu: ☐ Sense estudis ☐ Primaris ☐ Secundaris ☐ Grau ☐ Postgrau i/o Màster ☐ Doctorat

1. Valoració de l'exposició en l'escala del 0 al 5, on el 0 correspon al mínim i el 5 al màxim nivell d'apreciació:

	 0	1	2	 3	4	 5
L'exposició m'ha interessat	☐	☐	☐	☐	☐	☐
El format i materials són adequats/attractius	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Els continguts i la informació són adients	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Valoració global	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2. Coneixies el projecte LIFE Tritó Montseny abans de veure l'exposició? ☐ Sí ☐ No → si es "No" passa a la pregunta 4

3. On vas conèixer el projecte LIFE Tritó Montseny? _____

4. En quina mesura aquesta exposició ha contribuït al teu coneixement del tritó? *(varies afirmacions són possibles)*

- ☐ M'ha ajudat a conèixer l'existència d'aquesta espècie.
- ☐ M'ha ajudat a saber que és una espècie endèmica del Montseny.
- ☐ M'ha ajudat a saber que es troba en un estat de perill crític d'extinció.
- ☐ Ja coneixia tots els aspectes anteriors abans de veure aquesta exposició.

5. En quina mesura el projecte LIFE Tritó Montseny t'ha ajudat a considerar el tritó com a espècie representativa de Catalunya?

(si us plau, selecciona únicament una afirmació del següent llistat):

- ☐ Crec que és una espècie representativa, però el projecte no m'ha ajudat a prendre aquesta consideració.
- ☐ Crec que és una espècie representativa i el projecte m'ha ajudat a prendre aquesta consideració.
- ☐ No crec que sigui una espècie representativa de Catalunya.

6. En quina mesura l'exposició t'ha convençut de la importància de protegir el tritó del Montseny?

(Si us plau, selecciona únicament una afirmació del següent llistat):

- ☐ Crec que és important protegir el tritó del Montseny, però ja ho creia abans de veure l'exposició.
- ☐ Crec que és important protegir el tritó del Montseny i el projecte m'ha ajudat a formar-me aquesta opinió.
- ☐ No crec que sigui important protegir aquesta espècie.

INFORMACIO ADDICIONAL

M'he assabentat de l'exposició per: _____

A partir d'ara:

- ☐ Vull visitar les instal·lacions del Zoo per veure exemplars del tritó del Montseny sense afectar el seu medi
- ☐ Seré més respectuós amb el medi natural a fi de disminuir el meu impacte sobre el Parc Natural del Montseny o altres espais naturals
- ☐ Vull conèixer més a fons el projecte. Consulta la pàgina web <http://lifetritomontseny.eu> i/o també @LifeTritó

Comentaris, propostes, suggeriments de l'exposició i/o del projecte LIFE Tritó Montseny: _____



Diputació
Barcelona



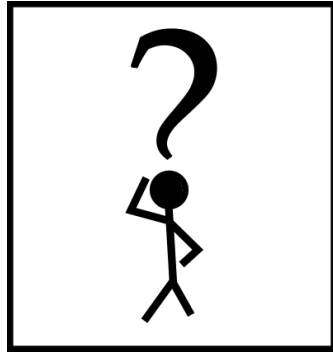
Diputació de Girona



Generalitat
de Catalunya



162 encuestas realizadas en 1 año



Dificultades en la gestión

- Falta de experiencia previa
- No tenemos resultados
- Difícil de cuantificar
- Falta de tiempo, recursos y personal





Gracias!!!