



## 海岸山脈「森-川-里-海」生態系服務 與社區福祉之增進策略研究

研究團隊：國立東華大學自然資源與環境學系 李光中  
王鈴琪 鄧敦方 顏侶仔 邱雅莘

2020.10.20

# 行動計畫步驟



# 108年中央及海岸山脈保育廊道對下游社區之生態系服務功能與效益(3/3)

## 參與式規劃系列工作坊：知寶、惜寶、展寶

### ■ 分成以下兩個階段執行：

- ✓ 知寶、惜寶(2019.1~7)：藉著生態系統服務資源盤點系列工作坊，深入盤點鰲溪地質公園潛力地五個核心區的生態系統服務資源，並討論生態農業、生態與綠色旅遊的保育和發展議題。
- ✓ 培力和展寶(2019.8~12)：設計生態與綠色旅遊的遊程、解說規劃並實際操作，以增進居民對於鰲溪地質公園潛力地旅遊的操作能力。

# 生態系統服務及解說資源盤點系列工作坊

生態系統服務項目

解說資源案例

The image displays four spreadsheets arranged in a 2x2 grid, each containing a table of ecosystem services and interpretation resources. The tables are organized into columns for 'Ecosystem Services' (生態系統服務) and 'Interpretation Resources' (解說資源). The top-left spreadsheet is highlighted with a red border around the header and a green border around the data grid. The top-right spreadsheet is highlighted with a red border around the header and a green border around the data grid. The bottom-left spreadsheet is highlighted with a red border around the header and a green border around the data grid. The bottom-right spreadsheet is highlighted with a red border around the header and a green border around the data grid. The data grids contain various colored markers (red, green, black) indicating the presence or status of specific services and resources.

是否符合

# 參與式解說規劃 IV-培力與行動

展寶：2019年8~12月

鰲溪地質公園遊程、解說規劃與試行操作



2019年8~12月

鯨溪地質公園遊程、解說規劃並實際操作





2020

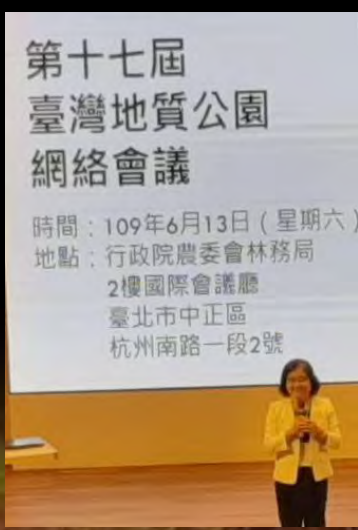
日期	遊程或會議名稱
109年05月31日	東華大學自然資源與環境學系研究所國際班學生的參訪與交流
109年06月13日	第17屆臺灣地質公園網絡會議，在地居民首次以「驚溪地質公園」之名與會並報告
109年07月07日	驚溪地質公園在地協同經營平台籌備及解說遊程經營原則規劃會議
109年07月18日	首次辦理以「驚溪地質公園」為主題的一日遊程
109年07月31日	驚溪地質公園在地協同經營平台運作機制及村落兒少夏令營規劃會議
109年08月10~11日	驚溪地質公園村落兒少夏令營
109年08月25日	驚溪地質公園在地協同經營平台運作機制III及TPSI-E驚溪行程規劃會議
109年09月02日	臺灣里山倡議夥伴關係網絡東區實務工作者交流工作坊(TPSI-E)之參訪
109年10月12日	驚溪地質公園在地協同經營平台及穀稻秋聲音樂會搭配遊程規劃會議
109年11月01日	(將辦理) 穀稻秋聲音樂會搭配半日遊程
109年11月	(將辦理) 驚溪地質公園在地協同經營平台及兩天一夜遊程規劃會議
109年11或12月	(將辦理) 驚溪地質公園兩天一夜遊程
109年11月20~22日	(將參與) 第18屆臺灣地質公園網絡會議
109年12月10~11日	(將辦理) 臺灣大學地理環境資源學系林俊全教授臺灣地質公園基礎課程

109年6月13日 第17屆臺灣地質公園網絡會議

與今年度  
計畫目標  
不謀而合

- 在地居民首次以「驚溪地質公園」之名與
- 與會心得：

- ✓ 吉拉米代部落頭目陳金福：地質公園可帶動「產業」發展，需有專業團隊輔導。
- ✓ 豐南社區發展協會前理事長王晉英：應朝向地質公園邁進
- ✓ 吉拉米代部落文化產業協會理事長騰莫言·基鬧：過去知寶、惜寶，現階段應邁向更多的「展寶」。



# 109年7月7日 鰲溪地質公園在地協同經營 平台籌備及解說遊程經營原則規劃會議

- ✓ 角色逐漸轉換：會議主席共同推舉。
- ✓ 第17屆臺灣地質公園網絡會議（2020.6.13日）之與會心得分享：未來更需進入展寶階段。可開始更多方面學習了解地質公園，比如可邀請林俊全教授等專家來傳授概論性內容。
- ✓ 平台籌備：組成「鰲溪地質公園在地協同經營平台」，作為鰲溪地質公園相關規劃和經營、整合性事務的工作分配、經費使用和惠益分享、教育培訓和解說遊程活動等事項的決策和監督平台。
- ✓ 平台會議召開及遊程經營原則：109年下半年度規劃5場遊程，每一遊程前都有平台會議。去年鰲溪地質公園的解說及遊程，尚處於切磋練習和收集題材的階段，故去年需要地方夥伴們的集體參與；但今年必須趨向更實務踏實，故7月18日20位遊客一日遊程的全程導覽解說員僅兩位，另有定點解說員。

# 109年7月7日 驚溪地質公園在地協同經營 平台籌備及解說遊程經營原則規劃會議

- ✓ 平台成員：共計九個在地單位組織。
- ✓ 後山采風工作室為諮詢專家顧問
- ✓ 東華大學為本平台之協力團隊。
- ✓ 本次會議決定由吉拉米代部落文化產業協會擔任首屆平台窗口；由王鈴琪擔任驚溪地質公園的聯絡人。



# 鯨溪地質公園 7月18日一個太陽遊程

09:00 永豐國小 . 傳統阿美族聚會所簡介

09:20 愛河橋 . 古今渡鯨溪的故事

09:30 TIMOLAN左岸生態共治園區 . 解說及竹筏體驗

10:30 鯨溪右岸林下步道漫步 . 百年柑仔店參訪

10:50 跳舞廣場 . 溯鯨溪而上的吉拉米代部落史

11:10 百萬年的鯨溪峽谷 VS. 百年的石門圳與哈拉梯田

12:00 獵人民宿 . 午餐

13:30 分水嶺 . 地質與在地人的故事

14:30 CILAWILAWAY溪橋 . 鯨溪上游支流的人溪互動

15:00 CIAWELAY雙抱竹 . 九芎溪溯溪捕魚

16:00 CIAWELAY雙抱竹 . 茅草屋竹香咖啡下午茶與說故事

17:00 在歌聲中道別

◆行前提醒：請自備水壺、便於涉水的鞋子、換洗衣物、雨具、個人藥品及健保卡、物理性防曬防蚊的長褲長袖  
(愛護鯨溪溪流環境，擦防曬防蚊乳液者請勿下水)

◆如遇劇烈天災等不可抗力因素，主辦單位有權延期或調整遊程內容。

◆ 聯絡電話：0955-818-539

◆ 吉拉米代部落文化產業協會 敬邀



# 遊客滿意度問卷

- 整體遊程規劃：令遊客欲再訪及延長停留日數。
- 體驗活動方面—竹筏、溯溪、捕魚及野菜採集：
  - ✓ 竹筏及捕魚是相當新奇又是休閒娛樂CP值很高的活動，同時可了解部落智慧、里山生活與在地特色，並能體驗大自然的感動。
  - ✓ 體驗活動中的友善環境理念：透過體驗與解說，可了解八卦網傳統捕魚方式的友善環境意義。可從竹筏體驗活動中，連結到鯿溪「還水於河」的社區保育意識及凝聚共識。
  - ✓ 從認識九芎溪的植物，感受溪流生態環境，再指導漁網的操作，此遊程規劃完善且有趣。

# 遊客滿意度問卷

## ■ 鯉溪Timolan左岸生態共治園區：

- ✓ 空間設備：環境需多加維護；解說牌可再大一點；行走的路徑步道與停留的腹地，可改為適合容納大團體的空間。
- ✓ 生態池中有臺灣西部外來種魚溪哥入侵，亦為與會者所印象深刻的。



# 遊客滿意度問卷

## ■ 吉哈拉愛文化景觀區—石門糯米橋、天空梯田與百年水圳：

- ✓ 天空梯田、鯨溪與馬武窟溪分水嶺的景觀美麗壯闊。多位與會者對於梯田美景中融入李光中老師的海岸山脈地質解說給予高度肯定，可助遊客明瞭地景獨特性。
- ✓ 天空梯田景色優，還具友善環境農法，讓人了解里山倡議
- ✓ 水圳讓人體會人與自然和諧共處方式、水圳歷史與聚落發展令人印象深刻。
- ✓ 停留時間可再長一點以便拍照。



# 遊客滿意度問卷

## ■ 解說的主旨：

- ✓ 友善環境方面：解說中有突顯友善環境理念，且實質可行。例如Timolan左岸生態共治園區、餐具。
- ✓ 地質公園方面：需融入地質的內涵、增強與地質公園的連結、概述整個鯨溪地質的形成原因，可突顯鯨溪地質公園在全臺灣地質的特殊性。

## ■ 解說的組織性：解說內容豐富，可再加以系統化。

## ■ 解說的關聯性：大多遊客非阿美族，需加強族群文化與歌謠的詮釋，可透過道具輔助解說，促使聽眾與解說資訊建立連結。

## ■ 解說的趣味性：兩位全日導覽解說員風趣開朗，解說氣氛令人感到放鬆愉悅。

# 109年7月31日 鰲溪地質公園在地協同經營 平台運作機制及村落兒少夏令營規劃會議

■ 角色轉換：吉拉米代頭目和豐南村村長共同召集

■ 平台成員新增：禮山人企業社，計十個在地核心推動單位，一個顧問單位，經平台成員共同決議可調整擴增成員。

■ 遊程檢討：

- ✓ 遊客反映環境維護問題。
- ✓ 經費收支的公開，將有助於互信。
- ✓ 鰲溪地質公園遊程中有許多景點位於溪流中，為提升導覽的專業性與遊客的安全性，需針對溯溪及水域救生進行培訓課程。



# 109年7月31日 驚溪地質公園在地協同經營 平台運作機制及村落兒少夏令營規劃會議

## ■ 村落兒少夏令營

- ✓ 目的：希冀透過村落兒少夏令營活動，讓平時旅外的村落兒少在暑期返鄉時，認識並體驗家鄉里山生活與驚溪地質公園。
- ✓ 對象：旅居外地的漢人及原住民之跨族群村落兒童、青少年，特別是平時未參與兒少課程者，約計20位。
- ✓ 時間：豐年祭(8月20~23日)前夕

# 109年8月10~11日 村落兒少夏令營



# 109年8月25日 鰲溪地質公園在地協同經營平台 運作機制Ⅲ及TPSI-E鰲溪行程規劃會議

## ■ TPSI-E鰲溪行程規劃：

- ✓ 活動主旨：鰲溪地質公園從「里山倡議」的角度切入，里山倡議重視在地的生活與生計，里山倡議主要談農業生產，但里山倡議不局限於農業，更關鍵的是大尺度的空間背景，山林、溪谷等上游集水區所提供的供給服務也很重要，亦有溯溪的休閒功能。
- ✓ 遊程規劃：參照去年研究計畫所設計的遊程及解說內容。
- ✓ 旅遊安全規劃：安排救護員、急救箱、防蜂殺蟲噴霧、無線電等。

# 109年8月25日 鯨溪地質公園在地協同經營平台 運作機制Ⅲ及TPSI-E鯨溪行程規劃會議

## ■ 運作機制Ⅲ：

- ✓ 需本平台決議的活動規模及議題性質，現階段可先透過東華大學自然資源與環境學系地景保育與社區參與研究室現有活動做討論，以培養平台跨單位之間的默契。
- ✓ 可待明年豐南社區發展協會組織理事長等成員較穩定時，再細部討論分工合作、經費及資源共享方式。



# 109年9月2日 臺灣里山倡議夥伴關係網絡東區實務工作者交流工作坊(TPSI-E)之參訪



# 109年10月12日 鰲溪地質公園在地協同經營平台 及穀稻秋聲音樂會搭配遊程規劃會議

- 新增與會者：天賜糧源股份有限公司負責人鍾雨恩、禮山人企業社藍姆路·卡造(視訊)
- 第十八屆臺灣地質公園網絡會議之預計出席者：
  - ✓ 吉拉米代部落頭目陳金福、豐南村村長陳正雄、豐南社區發展協會前理事長王晉英、禮山人企業社負責人曾金智、禮山人企業社產銷班范綉英、吉拉米代部落文化產業協會理事長騰莫言·基鬧、鰲溪地質公園聯絡人王鈴琪，共7位，以「鰲溪地質公園」之名報名參加。

# 109年10月12日 鯉溪地質公園在地協同經營平台 及穀稻秋聲音樂會搭配遊程規劃會議

## ■ 穀稻秋聲音樂會搭配半日遊程：

- ✓ 遊程主旨—鯉溪母親河餵養富里米之生產議題、鯉溪流域之生態議題與富里青年之在地生活議題，此為今年穀稻秋聲音樂會合作半日遊程解說中的重要目標。
- ✓ 分工合作原則
- ✓ 活動對象及招募方式
- ✓ 交通方式及分組規劃
- ✓ 活動時間
- ✓ 遊程初步規劃
- ✓ 午餐規劃
- ✓ 經費分配原則
- ✓ 環境維護工作



# 結論

- 透過遊程操作，建立整合性的多元權益關係人協同經營、分工合作和惠益分享機制：
  - ✓ 從今年七月份成立本平台開始，陸續操作各種不同型式的遊程至今，從一開始需由東華大學協助招募遊客、補助經費，至本次會議進展到本平台能與穀稻秋聲音樂會主辦單位連結與合作，東華大學則退居從旁促成平台運作的輔助角色，希冀盡量鼓勵以在地的力量完成任務。
  - ✓ 原先期待訂立各項收費標準（含村落基金）、平台運作機制等，但因如同平台會議中所討論的，需待明年豐南社區發展協會理事長等重要核心成員更為穩定時，再行討論需平台共識的重大決策。
- 促進鰲溪地質公園與臺灣地質公園網絡之交流