

PROJECTES									
Títol	Educació Ambiental	Projecte Ecoturístic Integrat a l'àrea protegida de Mirafior-Moropotente	Diagnóstico geoambiental y Plan de Gestión de los Recursos Hídricos de la Cabecera del Río Estelí	Plan integral de desarrollo del municipio de Quilali	Estudio edafológico del Valle de las Vigias, 1998 Orientaciones sobre el manejo de los suelos atendiendo a las necesidades agrosocioeconómicas del municipio del Quilali, Nicaragua	Estudio edafológico de los suelos del Valle de la Vigía municipio de Quilali, Nicaragua	La fertilitat física i química per avaluar el potencial agrològic de la Vall de La Vigia a Nicaragua	Potencial agrícola de la zona oest de la vall de la Vigia de Nicaragua en relació a l'agricultura tradicional, els canvis d'ús i gestió i les perspectives de futur.	Inventario de los recursos hídricos del Valle de las Vigias
Autors i/o entitat que l'ha dut a terme	estudiants de la UdG i AMBEA	Estudiants de 4t curs de Ciències Ambientals de la UdG	Estudiants de 4t curs de Ciències Ambientals de la UdG	Universitat de Girona, Agermanament Salt-Quilali, Ajuntament de Salt, Ajuntament de Quilali	Estudiants de 4t curs de Ciències Ambientals de la UdG	Unitat d'edafologia de la UdG i Agermanament Salt-Quilali	Estudiants d'Enginyeria Tècnica en Explotacions Agropecuàries de la UdG	Estudiants d'Enginyeria Tècnica en Explotacions Agropecuàries de la UdG	Estudiants de 4t curs de Ciències Ambientals de la UdG, Unitat de geografia de la Universitat de Girona, Alcaldia de Quilali i de Salt
Període realització	2002 fins a l'actualitat	2005	2004	1998	1998	No consta	1999	2002	1998
Ambit territorial d'aplicació	Estelí	Reserva natural de Mireafior-Moropotente, Estelí, Extrem nord occidental del municipi de Quilali	Capçalera del Riu Estelí, Estelí.	Quilali	Quilali	Quilali	Quilali	Quilali	Quilali
Pressupost	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Financament de cooperació	Beca Rigoberta Menchú (2002): 1.202,02€ Beca Rigoberta Menchú (2003): 8.820€ Beca Rigoberta Menchú (2004): 6.000€ Beca Rigoberta Menchú (2006): Projecte 1.150€ (10 beques mobilitat) Beca Rigoberta Menchú (2006): Projecte 1.150€, Mobilitat 700€	Beca Rigoberta Menchú (2004): 2.144€	Beca Rigoberta Menchú (2004): 3.600€	No consta	No consta	No consta	No consta	No consta	No consta
Sinopsis	Es duen a terme una sèrie de tallers ambientals dirigits a diferents escoles. En els tallers participen alumnes de la UdG i de la Universitat del CURN	Proposta de Pla Ecoturístic Integrat. Estudi de les potències i necessitats turístiques i de la capacitat de càrrega per tal d'elaborar informació cartogràfica i turística i fer una sèrie de propostes futures	Desenvolupar un diagnòstic geoambiental dels recursos hídrics de la capçalera del riu Estelí. A partir d'aquest estudi s'han diagnosticat els punts més febles per formular propostes de gestió integrals dels recursos hídrics.	Aquest pla es planteja com un esquema director del desenvolupament futur de Quilali amb una perspectiva temporal de mitjà/llarg plaç. Aquest pla fixa estratègies, objectius i prioritats que s'han tingut en compte com a referent global per qualsevol entitat o institució que actuï en el municipi	Es un estudi edafològic que pretén definir la capacitat agològica actual dels sols de la Vall de la Vigia i suggerir orientacions de maneig per aconseguir una producció generalitzada de cultius amb menors pèrdues per unitat de superfície i millor qualitat	Anàlisi dels sols del Valle de las Vigias per determinar el potencial agroecològic, amb la intenció de dotar als agricultors d'un document bàsic d'informació edafològica.	Aquest treball neix de les necessitats de conèixer les característiques físico-químiques dels sols del vall de La Vigia al municipi de Quilali, Nicaragua per una diagnosi de la fertilitat.	Aquest estudi pretén donar continuïtat a l'estudi "La fertilitat física i química per avaluar el potencial agrològic de la Vall de La Vigia a Nicaragua"	Aquest estudi es basa en realitzar una de les actuacions exposades en el "Pla Integral del Municipi de Quilali" tinguent en compte la seva prioritat en quan a la necessitat del municipi per tal d'ajudar en el desenvolupament d'aquest.
Objectius	- Millorar les condicions ambientals i la qualitat de vida dels habitants d'Estelí mitjançant l'Educació Ambiental  - Capacitar a persones d'Estelí i Catalunya en matèria d'EA  - Potenciar la implicació de les universitats en les accions ambientals que s'estan portant a terme a la ciutat  - Fomentar la integració de la EA en els espais educatius de la ciutat  - Donar força al teixit associatiu entre els joves d'Estelí  - Concienciar i formar en matèria de cooperació a la població catalana.	- Elaboració d'un Pla Ecoturístic Integrat que incorpori el projecte ecoturístic existent de la UCA-Mirafior i utilitzar-ho com a eina de planificació i desenvolupament de la reserva natural.  - Evidenciar la importància que té una bona planificació en el territori  - Establir relacions de cooperació transparents entre la UdG i el CURN  - Incentivar l'esperit de treball integrat entre els membres de la llicenciatura de Ciències Ambientals  - Interaccionar i intercanviar coneixements i impressions entre els estudiants de CURN i els de la UdG  - Aconseguir unificar i cohesionar la informació existent publicada sobre la gestió integrada dels recursos hídrics de les ONG'S, institucions i administracions que existeixen i treballen en la zona  - El Pla es basa en el desenvolupament humà com a únic instrument que permet la sustentabilitat de les transformacions socials, econòmiques i territorials que els mateix Pla proposa.  - Concienciar als habitants que és imprescindible una moderació de l'augment de la població per aconseguir majors nivells de benestar.  - Integració i reconeixement de la dona en les activitats socioeconòmiques, ja que és fonamental pel desenvolupament del Municipi.	- Millorar i fer més assequible l'aigua a la població rural  - Perquè aquest pla es pugui implementar, ha de comptar amb recursos humans, tècnics i organitzatius de Quilali  - Totes les actuacions proposades pel Pla tindran com a condició prèvia, no agreujar la situació de degradació del medi ambient  - El Pla està pensat per reforçar l'autonomia municipal i així aquesta podrà respondre millor a les necessitats de la població i a gran mesura pot contribuir en la seva pacificació.  - El Pla també està pensat per reforçar les agrupacions de productors agrícoles, ramaders i cultivadors de cafè.  - El Pla no agreujarà els problemes d'endeutament dels productors i sempre que sigui possible els reduirà.  - El Pla es basa en el desenvolupament humà com a únic instrument que permet la sustentabilitat de les transformacions socials, econòmiques i territorials que els mateix Pla proposa.  - Concienciar als habitants que és imprescindible una moderació de l'augment de la població per aconseguir majors nivells de benestar.  - Integració i reconeixement de la dona en les activitats socioeconòmiques, ja que és fonamental pel desenvolupament del Municipi.	- Determinar la capacitat agroecològica dels sols de la Vall de la Vigia i així poder formular orientacions sobre el maneig del sòl, millorant a la vegada la productivitat actual.  - Establir una sèrie de criteris i actuacions pel coneixement de les característiques del sòl i de l'ambient natural actual del Valle de las Vigias  - Avaluar el potencial agrològic actual de cada un dels camps mostrejats  - Elaborar una base de dades que permeti estudis posteriors de la zona  - Crear un Sistema d'Informació Geogràfica on es pugui identificar cada una de les variables per cada zona  - Arribar a unes propostes de millora i correccions de sols i del seu maneig per augmentar el potencial agrològic de la zona	- Compilació d'informació bàsica sobre la quantitat de les aigües de la zona de la Vall de les Vigias en l'època seca.  - Donar propostes d'optimització de l'aigua així com un seguit de recomanacions segons la destinació i l'ús d'aquest recurs a la zona.  - Amb els resultats obtinguts en els apartats anteriors, proposar un estudi d'alternatives agròniques d'ús i gestió per millorar el maneig i la corresponent rendibilitat				
Metodologia	1.-Definició del grup de cooperants de la UdG 2.-Preparació i formació dels cooperants de la UdG 3.-Dinàmiques d'intercanvi entre cooperants de la UdG i alumnes de Ciències Ambientals del CURN i definició de les activitats 4.-Realització dels tallers 5.-Tancament de les activitats 6.-Valoració i avaluació de projectes	1.-Recopilació i anàlisi de la informació 2.-Desenvolupar el disseny dels itineraris 3.-Disseny de la informació turística: tríptics i pàgines web.	1.- Obtenció de la informació 2.- Tractament de les dades obtingudes 3.- Anàlisi de la interpretació de les dades	1.- Estada de l'equip de geògrafs a Quilali: realització d'entrevistes a institucions i persones del municipi 2.- Redacció i desenvolupament del Pla juntament amb persones de Quilali (Alcaldia i Comitè de desenvolupament) 3.- Ordenament de la informació recopilada i determinar de manera concreta el contingut del Pla (Girona) 4.- Anàlisi de les mostres ex-situ	1.- Prospecció i treball de camp 2.- Anàlisi de les mostres in-situ 3.- Intercanvi cultural en tècniques de maneig agrícoles (enquestes als agricultors de la zona) 4.- Anàlisi de les mostres ex-situ	1.- Planificació del treball 2.- Prospecció de camp i anàlisi al laboratori 3.- Interpretació de les dades recollides	1.- Mostreig de sols: elecció de les zones de mostreig i sistemes de mostreig 2.- Establir la fertilitat del sòl 3.- Estudi de correlacions entre variables 4.- Avaluació dels sols 5.-Ús de mapes per gestionar la fertilitat 6.- Localització de les mostres 7.- Models de referència	1.- Elecció de la zona d'estudi 2.- Formulació d'enquestes on es recull informació respecte: cultius, topografia del terreny de conreu, maneig de cultius, collita, ... 3.- Tractament de dades i propostes de millores de gestió i maneig per a la zona objecte d'estudi.	1.- Inventari de pous, fonts, captacions i cursos superficials de la Vall de les Vigias 2.- Classificació i caracterització dels punts mostrejats en una fitxa 3.- Anàlisi in-situ i ex-situ
Resultats	S'ha fet arribar els valors ambientals i de respecte per l'entorn a la ciutadania d'Estelí.	S'ha establert una línia estratègica d'actuació que delimita i concreta els aspectes en els que s'incidirà i després s'elabora un Pla d'Actuació.	S'han establert un conjunt de línies estratègiques per a una posterior realització de propostes de gestió dels recursos hídrics de la zona de treball	Com a resultat final s'expressen un seguit de propostes d'actuació per cobrir les necessitats del municipi de Quilali i ajudar en el desenvolupament d'aquest.	Es presenta en forma de resultats els anàlisis dels nutrients i de la matèria orgànica dels sols analitzats dins de la Vall de les Vigias.	Amb l'ajuda d'un programa informàtic i mitjançant la introducció dels paràmetres necessaris s'ha obtingut una avaluació de la fertilitat del terreny o bé l'aptitud del mateix. La sortida de les dades es dona amb forma de taula que conté uns codis que faciliten la interpretació dels resultats.	S'han establert propostes que condueixen a possibles millores de gestió del sòl i propostes de possibles estudis futurs	Els resultats obtinguts han permès discutir sobre el maneig dels sols i la rendibilitat dels cultius. També s'ha dut a terme un estudi d'alternatives i simulacions de costos	Inventari de punts d'aigua: fitxa per a cada inventari. Resultats químics de les mostres analitzades.
Conclusions	En forma de conclusions s'expressen els punts positius i negatius dels projectes a partir dels quals es planteja una sèrie de propostes de millora a tenir en compte per a la continuació del projecte.	En forma de conclusions es presenten els resultats de l'anàlisi DAFO (Debil·litats Amenaces Fortaleses Oportunitats) on es donen solucions als punts febles i es procura aprofitar i dinamitzar al màxim alguns punts forts.	Es necessari millorar les condicions dels recursos naturals, així com també el benestar de la població, perquè una millora en la forma de vida comporta l'ús més sostenible dels recursos naturals, i reciprocament, si els recursos naturals milloren això comportarà una millora de la població en diferents aspectes.	Les conclusions es troben en forma de propostes d'actuació per al desenvolupament del municipi de Quilali	Es presenta en forma de conclusions la interpretació dels resultats obtinguts en l'anàlisi de nutrients i matèria orgànica.	Es presenta en forma de conclusions la descripció i discussió de les característiques morfològiques i analítiques dels sols del Valle de la Vigia.	En forma de conclusió es valoren les deficiències detectades en els sols de l'àrea d'estudi, donant un conjunt de propostes i recomanacions que poden resoldre el problema de baixa fertilitat sobretot física que presenten els sols de la zona.	Les conclusions es presenten en forma de millores de gestió i maneig per a la zona objecte d'estudi.	Les conclusions s'expressen en forma d'un llistat de deficiències degudes a la mala utilització, manteniment o males costums que podrien arribar a comportar una contaminació dels punts de mostreig. En els temes de contaminació ambiental és molt important una concienciació i capacitat de les persones. S'hauria d'educar a la població perquè coneguis el perquè són necessàries les mesures exposades i com solucionar-les.