



(Mario Bonillo)

Recuperación de las organizaciones de base como estrategia para la gestión de los recursos suelos y aguas y el desarrollo rural comunitario (阿根廷)

描述

Recuperación de organizaciones ancestrales comunitarias y empoderamiento de las mismas como estrategia para el manejo de los recursos naturales, entre ellos, el agua, y el desarrollo sustentable de las organizaciones.

Recuperación de organizaciones ancestrales comunitarias y empoderamiento de las mismas como estrategia para el manejo de los recursos naturales, entre ellos, el agua, y el desarrollo sustentable de las organizaciones.

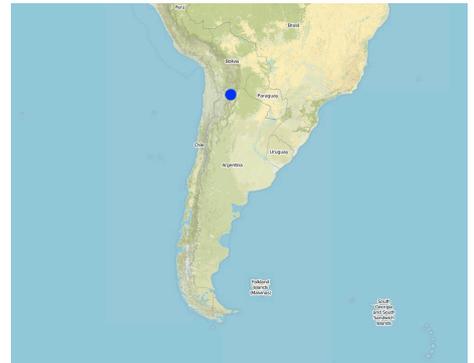
Las comunidades quebradeñas (andinas) quedaron inmersas en la sociedad mayor en una situación de inequidad y posición de inferioridad. Esto ha llevado a que las mismas tomen al Estado como un ser benefactor. Entre las implicancias que ello tiene están la actitud pasiva hacia situaciones interprediales, como lo es la administración y gestión del agua para riego. Se ha cultivado en lugares inadecuados y suelos vulnerables, y con un número excesivo de animales para ganadería.

Esto impacta en infraestructura, entre ellas, el riego deficiente y poca eficiencia en el aprovechamiento del agua, con la consecuente y frecuente exposición de los productores a periodos de no disponibilidad de agua, a la pérdida de los cultivos, al abandono de algunas actividades productivas, al deterioro de las parcelas y pérdida de fertilidad de los suelos, merma en la disponibilidad de alimentos complementarios para los rebaños, sobrepastoreo de praderas comunitarias, baja capacidad para la generación de trabajo y alimentación y, por último, migración de los jóvenes a zonas marginales de los centros poblados en busca de alternativas.

Propósito de la Tecnología: Potenciar la organización comunitaria para una gestión sustentable de los recursos naturales y la recuperación y prevención de la degradación.

Ambiente natural y humano: La zona tiene un clima semiárido, con problemas de degradación del suelo (pérdida de suelo, disminución de fertilidad, reducción de materia orgánica de micro y macro organismos, reducción de cobertura vegetal)

地点



地点: Jujuy, Humahuaca, 阿根廷

分析的技术场所数量:

选定地点的地理参考

• -65.28852, -23.23168

技术传播: 均匀地分布在一个区域 (approx. < 0.1 平方千米 10 公里)

在永久保护区? :

实施日期: 不到10年前 最近

介绍类型

- 通过土地使用者的创新
- 作为传统系统的一部分 > 50 年
- 在实 / 研究期间
- 通过 外部干



Reunión comunidades de Ocumazo/ Calete (Mario Bonillo)

技术分类

主要目的

- 改良生产
- 减少、 防、恢复土地退化
- 保护生态系统
- 结合其他技术保护流域/下游区域
- 保持/提 生物多样性
- 低灾害
- 适应气候变化/极端天气及其影响
- 减缓气候变化及其影响
- 创造有益的经济影响
- 创造有益的社会影响

土地利用



农田

- 一年一作



牧场

供水

- 养
- 混合 水灌溉
- 充分灌溉

土地退化相关的目的

- 防止土地退化
- 减少土地退化
- 修复/恢复严重退化的土地
- 适应土地退化
- 不适用

解决的退化问题



土壤风蚀 - Et 表土流失



化学性土壤退化 - Cn 肥力下 和有机质含量下 侵蚀



生物性退化 - Bc 植被覆盖的减少BI 土壤寿命损失

SLM组

- Recuperación de organizaciones ancestrales comunitarias y empoderamiento de las mismas

SLM措施



管理措施 - M3 根据自然和人文环境进行布局

技术图纸

技术规范

Location: Ocumazo Quebrada de Humahuaca. Jujuy Argentina

Conocimientos técnicos necesarios para el personal: alto
 Conocimientos técnicos necesarios para el usuario de tierras: alto

Principales funciones técnicas: mejoramiento de la cobertura del suelo, aumento de la materia orgánica, incremento de la disponibilidad de nutrientes (abastecimiento, reciclado,...), promoción de especies y variedades vegetales, arreglo espacial diversificación del uso de la tierra

Cambio de diseño según el entorno natural y humano: Recuperación de las estrategias comunitarias tradicionales para la gestión y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales



技术建立与维护 活动、投入和费用

投入和成本的计算

- 计算的成本为
- 成本计算使用的货币 **Peso Argentino**
- 汇率 换算为美元 1 美元 = 5.6 Peso Argentino
- 用劳工的每日平均工资成本 不适用

影响成本的最重要因素

不适用

技术建立活动

- Talleres de empoderamiento y desarrollo de organizaciones comunitarias para la gestión de RRNN (时间/率 率 inicio)
- Capacitación en producción bajo enfoque investigación participativa (时间/率 Durante un año)
- Capacitación en gestión de proyectos (时间/率 Durante medio año)

技术建立的投入和成本

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (Peso Argentino)	每项投入的总成本 (Peso Argentino)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
Mano de obra		1.0	14000.0	14000.0	
技术建立所需总成本				14'000.0	
技术建立总成本 美元				2'500.0	

技术维护活动

n.a.

自然环境

年平均降雨量

- < 250毫米
- 251-500毫米
- 501-750毫米
- 751-1,000毫米
- 1,001-1,500毫米
- 1,501-2,000毫米
- 2,001-3,000毫米
- 3,001-4,000毫米
- > 4,000毫米

农业气候带

- 潮湿的
- 半湿润
- 半干旱
- 干旱

关于气候的规范

不适用

斜坡

- 水平 0-2%
- 缓 3-5%
- 平缓 6-10%
- 滚坡 11-15%
- 崎岖 16-30%
- 峭 31-60%
- 常 峭 60%

地形

- 平原
- 山脊
- 山坡
- 山地斜坡
- 坡
- 谷底

海拔

- 0-100 m a.s.l.
- 101-500 m a.s.l.
- 501-1,000 m a.s.l.
- 1,001-1,500 m a.s.l.
- 1,501-2,000 m a.s.l.
- 2,001-2,500 m a.s.l.
- 2,501-3,000 m a.s.l.
- 3,001-4,000 m a.s.l.
- > 4,000 m a.s.l.

.....应用的技术

- 凸形情况
- 凹形情况
- 不相关

土壤深度

- 常浅 0-20厘米
- 浅 21-50厘米
- 中等深度 51-80厘米
- 深 81-120厘米
- 常深 > 120厘米

土壤质地 (表土)

- 粗粒/轻 砂质
- 中粒 壤土、粉土
- 细粒/重质 粘土

土壤质地 (地表以下>20厘米)

- 粗粒/轻 砂质
- 中粒 壤土、粉土
- 细粒/重质 粘土

表土有机质含量

- 高 >3%
- 中 1-3%
- 低 <1%

地下水位

- 表 上
- < 5米
- 5-50米
- > 50米

地表水的可用性

- 过量
- 好
- 中等
- 匮乏/没有

水质 (未处理)

- 良好 用水
 - 不良 用水 要处理
 - 仅供农业使用 灌溉
 - 不可用
- 水质请参考

盐度是个问题吗?

- 是
- 否

洪水发生

物种多样性

- 低
- 中等
- 高

栖息地多样性

- 低
- 中等
- 高

应用该技术的土地使用者的特征

市场定位

- 生计 自给
- 混合 生计 商业
- 商业/市场

非农收入

- 低于全部收入的10%
- 收入的10-50%
- > 收入的50%

相对财富水平

- 常贫瘠
- 贫瘠
- 平均水平
- 丰富
- 常丰富

机械化水平

- 手工作业
- 畜力牵引
- 机械化/电动

定居或游牧

- 定居的
- 半游牧的
- 游牧的

个人或集体

- 个人/家庭
- 团体/社区
- 合作社
- 员工 公司、政府

性别

- 女人
- 男人

年龄

- 儿童
- 青年人
- 中年人
- 老年人

每户使用面积

- < 0.5 公顷
- 0.5-1 公顷
- 1-2 公顷
- 2-5 公顷
- 5-15 公顷
- 15-50 公顷
- 50-100 公顷
- 100-500 公顷
- 500-1,000 公顷
- 1,000-10,000 公顷
- > 10,000 公顷

规模

- 小规模
- 中等规模的
- 大规模的

土地所有权

- 州
- 公司
- 社区/村庄
- 团体
- 个人 未命名
- 个人 有命名

土地使用权

- 自由进入 无组织
- 社区 有组织
- 租赁
- 个人

用水权

- 自由进入 无组织
- 社区 有组织
- 租赁
- 个人

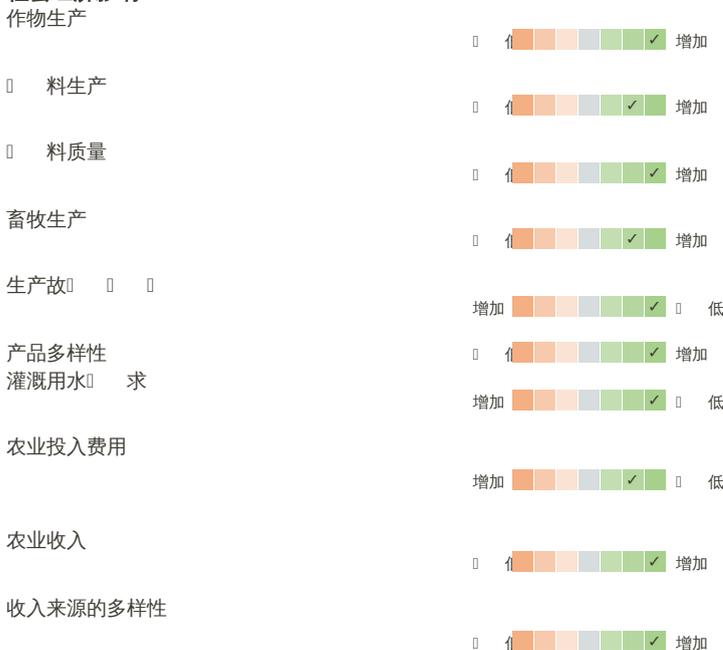
进入服务和基础设施的通道

- 健康
- 教育
- 技术援助
- 就业 例如 农
- 市场
- 能源
- 道路和交通
- 用水和卫生设施
- 金融服务



影响

社会经济影响



Oportunidad de riego

Aprovechamiento de barbechos

Cultivos (forraje complementario)

Mejora en la alimentación

Aseguramiento del riego

Mejora la distribución y oportunidad de acceso

Disminuyen pérdidas y exposición de los cultivos a estrés hídrico

Mejora la producción integral

Producción de hortalizas, cultivos andinos, frutales y carne ovina

diversidad de productos

disminuyó incrementó

Aumenta la diversidad de cultivos

社会文化影响

产品安全自给自足

减少 改良

Aumenta la capacidad de aprovisionamiento con productos tradicionales de alimentos, mejorando la identidad cultural

文化机会 如精神、审美以及其他

减少 改良

Recuperación de identidad

社区机构

削弱 加强

Reconstrucción de organizaciones de base comunitaria a partir de la memoria

社会经济弱势群体的情况 性别、年龄、地位、种族等

恶化 改良

Mejora la oportunidad para mujeres pastoras y jóvenes en la participación de la producción, generación de ingresos, trabajo y seguridad con soberanía alimentaria

Contribución para el bien-estar

disminuyó incrementó

Además de las mejoras en los aspectos económicos asociados a mejores rendimientos de los cultivos y cosechas más seguras, ha permitido el fortalecimiento de la comunidad, favoreciendo a los grupos sociales más vulnerables y aumentando la seguridad alimentaria de los involucrados.

生态影响

水量

价值 增加

Mejoras y mantenimiento en los sistemas de conducción, entrega y uso autogestionado

土壤覆盖层

减少 改良

Cultivo de los suelos con recuperación de tecnología tradicional: barbecho, rotación de cultivos, enriquecimiento del contenido de materia orgánica de los suelos

生物量/地上C

价值 增加

Aumenta la disponibilidad al mantenerse productivas las parcelas

植物多样性

价值 增加

Aumentan los tipos de cultivos al contar con disponibilidad de agua

害虫/疾病控制

价值 增加

Al estar los cultivos mejor regados, merma el estrés de los mismos y su predisposición a plagas

场外影响

力量搬运沉积物

增加 减少

Terrenos en producción o en barbechos controlados

Proporción de sedimentos

incrementó disminuyó

Uso sustentable de pasturas naturales

成本效益分析

与技术建立成本相比的效益

与技术维护成本相比的效益

气候变化

气候有关的极端情况 (灾害)

局地暴雨

常不好 常好

采用和适应

采用该技术的地区内土地使用者的百分比

- 单例/实例
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

在所有采用这种技术的人当中，有多少人在没有获得物质奖励的情况下采用了这种技术？

- 0-10%
- 11-50%
- 51-90%

最近是否对该技术进行了修改以适应不断变化的条件？

- 是
- 否

什么样的变化条件？

- 气候变化/极端气候
- 不断变化的市场
- 劳动力可用性 例如 由于迁移

结论和吸取的教训

长处: 土地使用者的观点

长处: 编制者或其他关键资源人员的观点

- Recupera capacidad de autogestion comunitario.

弱点/缺点/风险: 土地使用者的观点如何克服

弱点/缺点/风险: 编制者或其他关键资源人员的观点如何克服

- Aborda limitaciones simbólicas estructurales, de mediana dificultad para su abordaje, ya que éstas no sólo existen a nivel de las comunidades rurales, sino también en la sociedad mayor y, por lo tanto, en los equipos técnicos que trabajan en desarrollo rural. La presencia de equipos interdisciplinarios, que incluyen antropólogos rurales y psicólogos sociales, permiten abordar dicha problemática.

参考文献

编制者

Florian Dieker

Editors

审查者

Deborah Niggli
Alexandra Gavilano

实施日期: May 18, 2015

上次更新: Feb. 14, 2019

资源人

Mario César Bonillo - SLM专业人员

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_1669/

链接的SLM数据

不适用

文件编制者

机构

- 不适用
- 目
- Sistematización de prácticas de conservación de suelos y aguas para la adaptación al cambio climático (FAO)

主要参考文献

- FAO (2014). Sistematización de Prácticas de Conservación de Suelos y Aguas para la Adaptación al Cambio Climático. Metodología basada en WOCAT para América Latina y el Caribe.: <http://www.fao.org/3/a-i3741s/index.html>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

