

Milano, 24 marzo 2014



Progetto: Energia rinnovabile da Biodigestori in Apurimac

Maurizio Misitano

Responsabile Area Progetti di Cooperazione

Partner



Progetto finanziato



Apurimac onlus nasce nel 1992 e da più di vent'anni propone progetti di sviluppo in paesi emergenti

In Italia propone programmi di sensibilizzazione, promozione sociale , formazione e raccolta fondi

Apurimac onlus lavora in Perù (1992), a Cuba (2010), in Algeria (2006), in Nigeria (2005), in Kenya (2006) e RDC (2009).

I settori di intervento sono:

Educazione, formazione al lavoro, assistenza socio-sanitaria, bioenergia e valorizzazione ambientale, sviluppo economico e difesa dei diritti umani

In Italia, grazie a **cinque sedi** riconosciute a livello regionale (Campania, Lazio, Lombardia, Marche e Toscana), e a **sessanta gruppi informali**, propone attività di sensibilizzazione, promozione sociale, formazione e raccolta fondi.

Il Perù è stato il primo paese che
abbiamo sostenuto.

Ad oggi abbiamo sviluppato più di
200 progetti

Peru

- International boundary
- Department boundary
- National capital
- Department capital
- Railroad
- Road

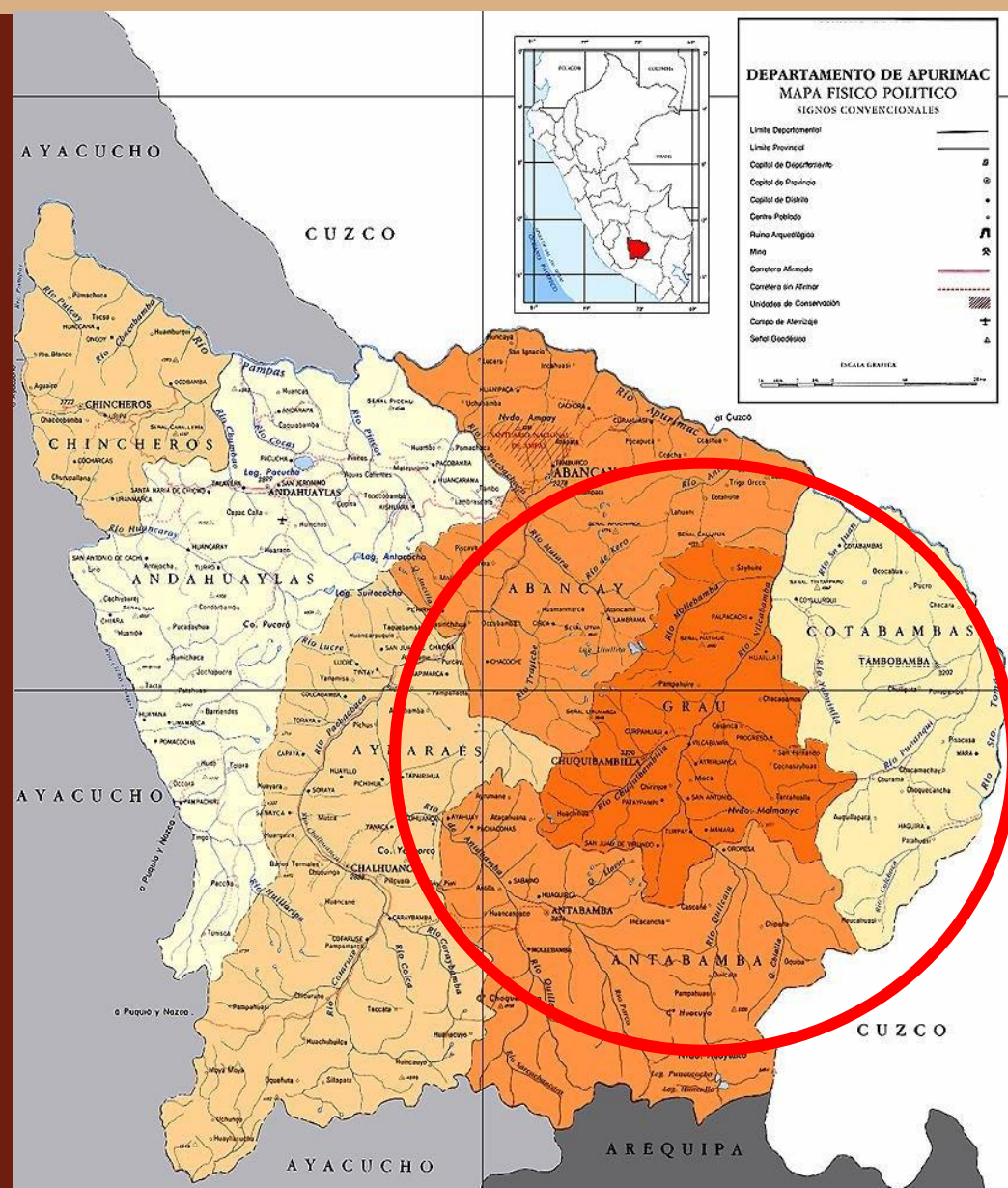
Callao is the capital of the Constitutional Province of Callao which has the status of a department but is too small to be shown on this map.

0 100 200 Kilometers
0 100 200 Miles

Transverse Mercator Projection, GM 71°W

Le tre province alte

Le province dove lavora la ONG italiana sono tre, Antabamba, Cotabambas e Grau. Le tre province sono denominate “Alte” trovandosi ad un’altitudine di 3.300 - 5000 m.s.l.m. Sono abitate da 80.000 persone dislocate su 700 villaggi.



La zona d'intervento

Le due province di riferimento, Grau (azienda di Vilcabamba) ed Antabamba (azienda di Mollebamba), si sviluppano su un territorio ubicato fra i mt 3.000 e i mt 5.000 slm

Il 78% della popolazione vive in uno stato di povertà, della quale ben un 47.40% vive in uno stato di povertà estrema

l'81% della popolazione vive in zone rurali, in cui vi è una carenza cronica di infrastrutture: circa il 59% degli abitanti non ha l'elettricità, al 74,3% mancano le fognature ed al 41% l'acqua corrente

La zona d'intervento



Nella Provincia di Antabamba solo il 43% della popolazione, pari a 1666 abitanti su 3789, ha la corrente elettrica, mentre quella di Grau é fornita elettricit  solo al 50,7%, pari a 3543 abitanti su 6983

UNDP del 2006, rilevano come il rifornimento di energia derivante da combustibile di biomasse e rifiuti, sia diminuito di un 10.5%, passando da un livello di 26.9% a 16.4%

Il progetto prevede:

- 1) La ristrutturazione di due aziende agricole*
- 2) L'installazione di due impianti di produzione di biogas da co-generazione*
- 3) La formazione di operatori interni ed esterni*
- 4) L'installazione di dieci piccoli produttori di biogas per utilizzo familiare*

L'azienda

L'azienda di Vilcabamba



L'impianto di produzione di bioenergia

I biodigestori



I biodigestori



Il biogas e l'elettricità



L'utilizzo del *biol*



La formazione



Abbiamo ristrutturato le due aziende ed installato quattro biodigestori

In atto produzione di Biogas, 192,000.00 litri (192 m³) di gas prodotto fino a settembre 2013, utilizzato nelle aziende agricole come energia combustibile e per produrre energia elettrica in forma eventuale, con riduzione dell'acquisto di altre fonti d'energia

Aumento della produzione agricola (foraggio per allevamento) del 70% in Vilcabamba e del 100% in Mollebamba. Aumento della produzione zootecnica del 50% in Vilcambamba e del 100% in Mollebamba

I risultati



Abbiamo sviluppato corsi di formazione per circa 200 persone

Abbiamo avviato un programma di microcredito con la cooperativa Los Andes a supporto di attività agroalimentari

Abbiamo iniziato un progetto pilota di installazione di biodigestori familiari per la produzione di biogas ad uso domestico

Le attività non previste



Abbiamo iniziato un'analisi socio-sanitarie rivolta alle famiglie che beneficeranno del biogas

Abbiamo avviato un programma di valorizzazione delle piante officinali e fitoterapiche presenti nella zona

Abbiamo iniziato un programma di produzione biologica da proporre ai mercati di Abancay e Cuzco

Soprattutto stiamo creando una
coscienza ambientale e di
valorizzazione del territorio che
stimolerà la popolazione locale a
proporre modelli di sviluppo
sostenibili

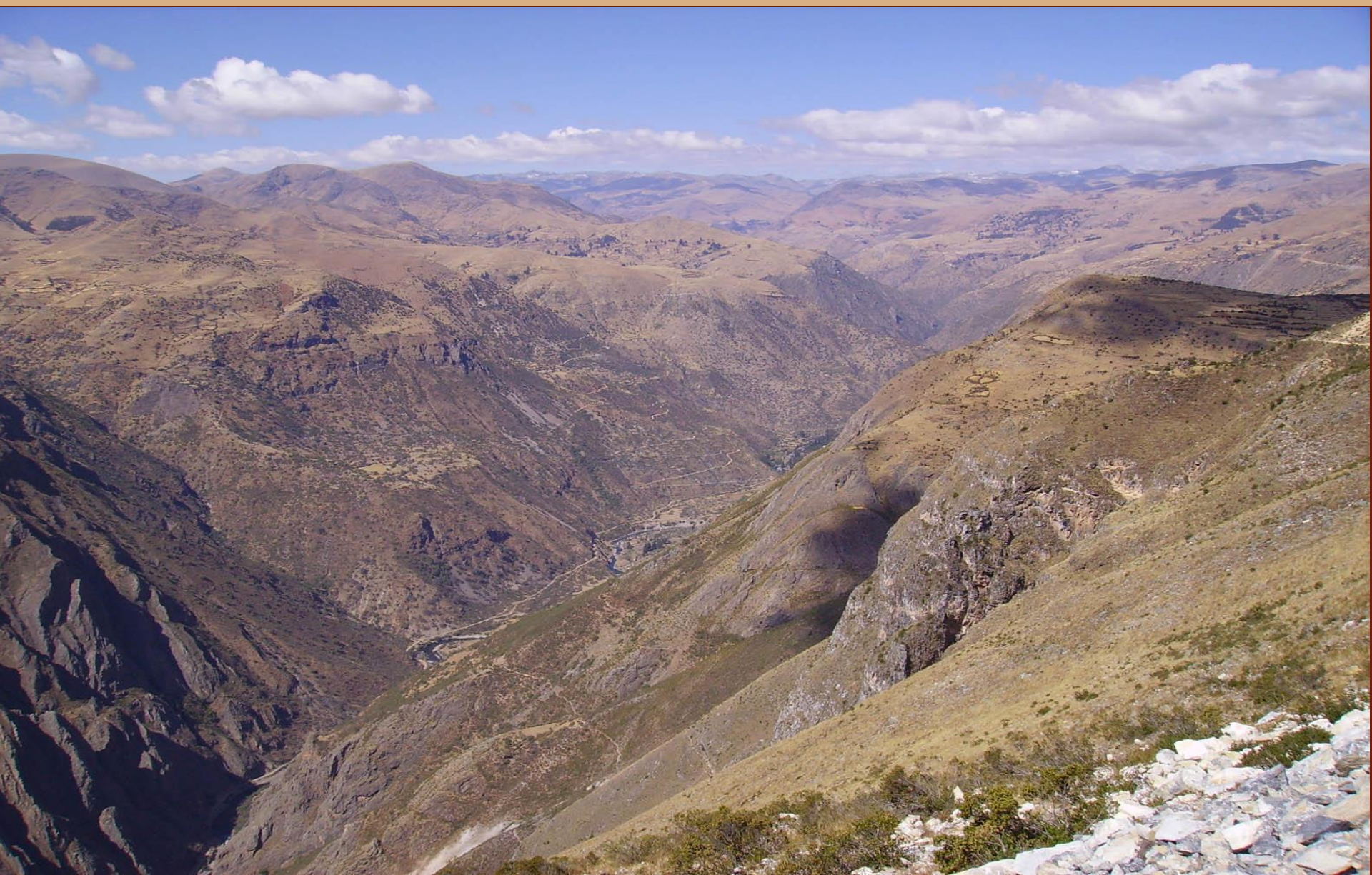
Una nuova opportunità?



La Regione Apurimac ha concesso al settore estrattivo il 64.8% del proprio territorio con punte del 97.83% nella Provincia di Cotabambas
(Ministerio de Energía y Minas)

Un ambiente incontaminato







con le sue strade ...



... e i suoi villaggi







Il progetto Las Bambas

Una nuova opportunità?



Una nuova opportunità?



*Può un territorio fino a poco tempo fa
incontaminato e considerato uno degli hot spot
del pianeta assorbire un impatto ambientale
tanto importante?*



GRAZIE