



Bioförgasare nr 23 i projekt Biogás Sertão+100 färdigställd i Trapia, Massapé 2016.

# Vatten och bioenergi åt alla!

Bengt Carlsson har genom sitt engagemang som frivillig bidragit till att människor i utsatta områden i Brasilien idag har tillgång till dricksvatten. Projektet inleddes 2003, och till dags dato har över en miljon familjer fått tillgång till en egen regnvattencistern. Antalet människor som fått ett bättre liv är i det närmaste oöverskådligt.

**B**engts företag Bento50 AB har sedan 2014 bidragit till att många familjer nu också får tillgång till en egen bioförgasare. Fri biogas för matlagning med hjälp av kogödsel. Sverigemagasinet får en pratstund med Bengt Carlsson mellan resorna till Brasilien.

## Berätta om ditt fantastiska projekt!

– Jag mötte Mário Farias Junior första gången 1993 i Brasilien. Mário arbetade då i sin hemtrakt i Ceará i nordöstra Brasilien i ett samarbete med och för de marginaliserade familjerna på landsbygden. Samarbetet bestod i att medvetandegöra dem om sin egen förmåga att förändra sina liv och ge dem praktiskt och ekonomiskt stöd till denna förändring. De skulle ges chansen att bidra till och få del av samhällets goda, berättar Bengt Carlsson.

– Grundläggande för att kunna bo kvar i det halvökenområde som nordöstra Brasilien utgör, är ett samarbetsprojekt inom ASA för att samla regnvatten. Varje familj behöver en egen regnvattencistern. Antalet familjer beräknades till en miljon. Omkring 400 familjer fick hjälp i starten. Därefter fick man den federala regeringen att förstå sitt ansvar. En nationell fond inrättades så att alla familjer skall få möjlighet till en egen regnvattencistern.

– Idag kan man läsa av antalet byggda cisterner i den officiella databasen till över 600 000! Fler är byggda utöver programmet. Mário säger att det har byggts fler än 1 miljon cisterner idag. Den NGO som Mário arbetade

i fortsatte efter regnvattencisternerna med att initiera agroekologisk odling.

– Därefter kom energifrågan. De studerade hur man i Indien gör biogas på gödsel och anpassade denna enkla metod till nordöstra Brasilien, fortsätter Bengt.

– År 2012 besökte jag Mário på jobbet och fick se projektet med bioförgasare. När jag kom hem inledde jag ett samarbete med Biokemistitutionen på Chalmers Tekniska Högskola och Stefan Edman. Tillsammans har vi utvecklat idén om att fortsätta byggandet av bioförgasare för och med enskilda familjer. Ett pilotprojekt genomfördes 2015 då 14 st enheter byggdes.

## Vilka reaktioner får du från människorna du hjälper?

– Jag tror att min största betydelse är att jag återkommande hälsar på och ger människor uppmuntran att fortsätta det goda arbete de gör för sin egen familj och för den större gemenskapen i samhället. Tacksamheten jag möts av, för mitt deltagande i deras arbete, är större än jag kan förstå och ta emot.

## Har du fått speciell kontakt med någon av alla de familjer du hjälper?

– Det är många som har fått en speciell plats i mitt hjärta, men mitt första möte med en familj som hade bioförgasare nr 9 i delstaten Pernambuco 2012 är speciellt. Familjen består av mamma Genedite, pappa Dede och deras vuxna söner som nu är utflyttade från hemmet.

– Genedite och Dede har båda gått bara några år i skolan och började tidigt arbeta. Dede arbetade i många år med att mjölka kor för hand. Han beskrev det som ett slavarbete med start vid fyratiden på morgonen och tolv timmars arbetstid med mycket låg lön.

– Nu har de sedan några år sin egen gård på cirka sju hektar. En underbar trädgård med 40 olika sorter av frukt och grönsaker. Grödorna gödslas med det näringsrika gödningsmedlet som kommer ur bioförgasaren efter att den först producerat biogas till spisen.

– Nu behöver de inte längre köpa den kommersiella fossila gasen. Nu har de fri energi för

sin matlagning. Bränslet får de från sina 4–5 kor som betar på gården. De agro-ekologiska grödorna säljs på marknaden i staden Afogados da Ingazeira till ett bra pris.

– Allt har blivit så bra för dem. Ekonomi, hälsan och välbefinnandet i att ha eget och att kunna bidra med livsmedel till samhället de bor i. Stolta glada människor som jag har besökt flera gånger efter 2012.

– Mitt företag arbetar helt på ideell basis och bidrar med marknadsföring och medel till projektet. Det man skulle önska är att det gick att få upp ögonen på den stora allmänhet av människor världen runt som lever sina liv utan någon större vilja att förbättra villkoren för fler människor än sig själva, avslutar Bengt Carlsson.

Text: Anna Ekberg

Foto: Bento50 AB

”Mina besök ger livsmod, så tänker jag.”