

## 墨西哥的非水冲式厕所工厂：当地自主行为的一个范例

César Añorve, Mexico

在过去的 18 年中，César Añorve 和与其合作者小组通过在一个小型工厂生产粪尿分离式厕所的坐便器和小便池达到了经费自足。在那个工厂中，他们设计和制造了一种低成本简单生产系统，成为这一项目的经济推动力。方式很简单：坐便器的生产是创造就业机会的经济小循环，而又使另一个经济循环运转起来：建设非水冲式厕所需要当地劳动力。每生产一个坐便器就可以产生一个砖匠和一个助手超过一周的就业机会。和预制的系统不同的是，这一方式使更多人参与并获得经济利益，就像在墨西哥和拉丁美洲建设流行住宅的情形一样。

坐便器工厂完全是自主的；每一个工厂都体现了管理者的独特个性。他们不需要支付特许权税或者版税。这些工厂的另一个优点是，它们仅需最低限度的基础设施，不必依靠电力，只消耗少许的水。各种设备都装在一个房子里，像在一棵树阴下。这些坐便器工厂象征着一必要的堤防：为保护当地经济不受工业全球化社会这个麻痹了的巨人所威胁。

这个项目在墨西哥的许多地区和甚至其它一些国家引起了积极的行动。事实上，项目的可推广性成了市民积极性的一个因素，使围绕着城市用水的讨论十分热烈。墨西哥小型工厂的各种范例，按照它们提出的实用建议，促进了当地的一系列活动，来推广生态卫生的概念。

Don Jerónimo's 在他 San Luis Beltrán Oaxaca 的工厂内工作，推动了政府在该州促进非水冲式厕所的建设。José Luis Valois 工厂所进行的工作已经将此项目推广到了 Yucatán 的 Mérida 地区。小组内的一个工厂 Sendero Verde 已经将非水冲式厕所推广到 Hidalgo 州的 Huichapan 地区。Dolores Hidalgo, Guanajuato 的农业和渔业中心的流动工厂促进了许多社区居住地上非水冲式厕所的建设。最近，在 Ciudad Juárez, Chihuahua 建立的地方工厂，已经发展到可以满足 Ciudad Juárez 的一些社区的非水冲式厕所的需求，并与边界另一边的德克萨斯的 El Paso 的非水冲式厕所建设者进行了交易。

在 César Añorve 的帮助下，建立了许多工厂。César Añorve 帮助提供模具、给予技术支持和教育材料：技术介绍、手册、海报和这一主题的文献目录等。而且，对于那些有兴趣推广本项目的人，他给他们工具，使其能获得自己的收入并成为干式厕所建造和其它技术方面的专家，例如处理污水的芦苇床系统和收集雨水的钢丝网水泥蓄水池。

在一些其它国家也建立了几个工厂，比如：乌干达、南非、秘鲁和厄瓜多尔。在那里，Pestalozzi 教育基金会（通过基多城市研究中心）首先在厄瓜多尔推广了非水冲式厕所，该项目已使许多家庭建设了这种厕所。