

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

UC3M大学的一项研究分析了卡尼亚达雷阿尔(**Cañada Real**)地区的能源匮乏问题

马德里约有 4000 人(几乎是卡尼亚达雷阿尔居民总数的一半)经历了极度的能源匮乏状况。这是马德里卡洛斯三世大学(UC3M)研究人员发表的一份报告所得出的结论之一。该报告分析了 2020 年至 2022 年间卡尼亚达雷阿尔加里亚纳(La Cañada Real Galiana)地区居民的能源使用和需求情况。

卡尼亚达雷阿尔加里亚纳地区位于马德里自治大区内,和科斯拉达(Coslada)、马德里市区、里瓦斯-瓦西亚马德里(Rivas-Vaciamadrid)以及赫塔菲(Getafe)等市镇接壤。在长达16公里的路段上,有着从简陋居所到别墅等各种各样的建筑。该地区常住居民约 8000 人,分为6个地段部分,根据不同地段的基础设施和居民购买力不同,这些定居点的合法化也有不同的规划。值得一提的是,5区和6区,特别是后者,基本居住条件最为糟糕。该地区电力供应中断已经长达三年之久,导致4000多人无法正常用电,其中约有1800人还是未成年人。

“在与马德里自治区签署合作协议后,我们于 2020 年 9 月 29 日展开研究。仅仅三天后,即 10 月 2 日,第 5 区和第 6 区的电力供应就中断了。”研究人员之一,UC3M 电气工程系副教授豪尔赫·马丁内斯·克雷斯波(Jorge Martínez Crespo)表示并补充说明:“我们将注意力集中在这次供电中断对该区域居民的影响上,并且测量了住宅内部的环境条件。”

研究发现这些房屋整体上呈现出高度的社会脆弱性,季节性极端寒冷和酷热的情況非常严重。“在具有多个不稳定指标(低收入、建筑质量差、设备不足或房屋受断电影响)的家庭中,冬季房间的温度低于10°C,而夏季室内温度超过40°C都极有可能,甚至常见。”另一位研究员,UC3M可持续发展应用技术研究组负责人乌尔皮亚诺·鲁伊斯-里瓦斯·埃尔南多(Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando)指出。

乌尔皮亚诺·鲁伊斯-里瓦斯指出:“这类措施使我们能够确定那里的情况,并呼吁通过政策来解决这些问题。”从这个意义上说,报告建议恢复6区的供电,该区自2020年10月以来就一直处于停电状态。研究人员指出:“突然断电后,已经超过3年没有采取任何结构性措施,这毫无理由。”该报告最近发布于《能源研究与社会科学》(Energy Research & Social Science)期刊。作者分别为:乌尔皮亚诺·鲁伊斯-里瓦斯,豪尔赫·马丁内斯·克雷斯波,马德里自治大学的塞尔吉奥·蒂拉多-埃雷罗(Sergio Tirado-Herrero)以及芬兰坦佩雷大学的劳尔·卡斯塔诺·罗莎(Raúl Castaño Rosa)。让这四位都感到遗憾的是:尽管该地区存在其他中压供电线路可以减轻负荷,但至今尚未进行供电多元化。而且甚至还错过了最近利用公共资源开发,集体自供设施的招标。

研究人员还指出,电力供应中断也对卡尼亚达雷阿尔地区的其他方面造成“威胁”。为了应对这种情况,该地区的居民不得不寻找其他替代的电源,如太阳能电池板或柴油发电机。如今,在这些区分的不同地点都能随处可见,这表示该地区的发电或电力生产发生了根本性变化。报告指出:“由于电力供应中断造成的紧急情况,不稳定因素肉眼可见的增加,并且出现了极端能源匮乏的情况,这在欧盟其他地区或全球北方地区都很难见到。”

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

为了开展这项研究，研究采用卡尼亚达雷阿尔全体居民的普查数据以及对部分家庭样本更具体分析相结合的方法。为此，研究人员一方面对居民进行了关于能源使用和需求的访谈，另一方面，则开展有关家庭室内环境条件的测量活动；并对卡尼亚达雷阿尔的第5和第6区电力供应的持续性进行了临时监测。研究人员指出，这种方法使得卡尼亚达雷阿尔加里纳地区居民面临的与能源获取相关的问题得以可视化和表征。

在该地区引起巨大争议的一种情况是毒品市场，该市场位于第 6 区约一公里内。“显然，这可能会对能源使用产生影响，因为大量的电力被用于大麻种植，但我们尚未进入该地区采取措施。不过，我们能够测出对大麻种植进行干预所造成的影响，包括摧毁该区域的电气设施和随之而来的电力供应中断，这影响了住在附近的无辜居民。”豪尔赫·马丁内斯表示。

该研究项目由第十三届UC3M大学合作项目提供研究经费，此外，项目还获得了UC3M社会理事会通过2020年和2021年两项可持续发展框架下的社会承诺行动提供的资助。

更多信息：

项目最终报告：《卡尼亚达雷阿尔加里纳地区居民能源使用和诊断》

2023年

作者：

Martínez Crespo, J.

Hernández Jiménez, F.

Ruiz-Rivas Hernando, U.

电子文档：<http://hdl.handle.net/10016/38662>

《断连但备受关注：针对卡尼亚达雷阿尔非正式定居点、西班牙极端能源缺乏的紧急研究》

Disconnected, yet in the spotlight: Emergency research on extreme energy poverty in the Cañada Real informal settlement, Spain.

2023年

作者：

Ruiz-Rivas Hernando, U.

Tirado-Herrero, S.

Castaño-Rosa, R.

Martínez Crespo, J.

期刊《能源研究与社会科学》(Energy Research & Social Science)第 102 卷, 2023 年 8 月

103182 <https://doi.org/10.1016/j.erss.2023.103182>

视频：<https://youtu.be/oXKYkYkBdkqs>