

Rodrigo A. Ponzio,^{1*} Rusbel Coneo Rodriguez,¹ Sergio Moreno,² Gabriel A. Planes.¹

¹ Universidad Nacional de Río Cuarto – IITEMA, Río Cuarto, Argentina

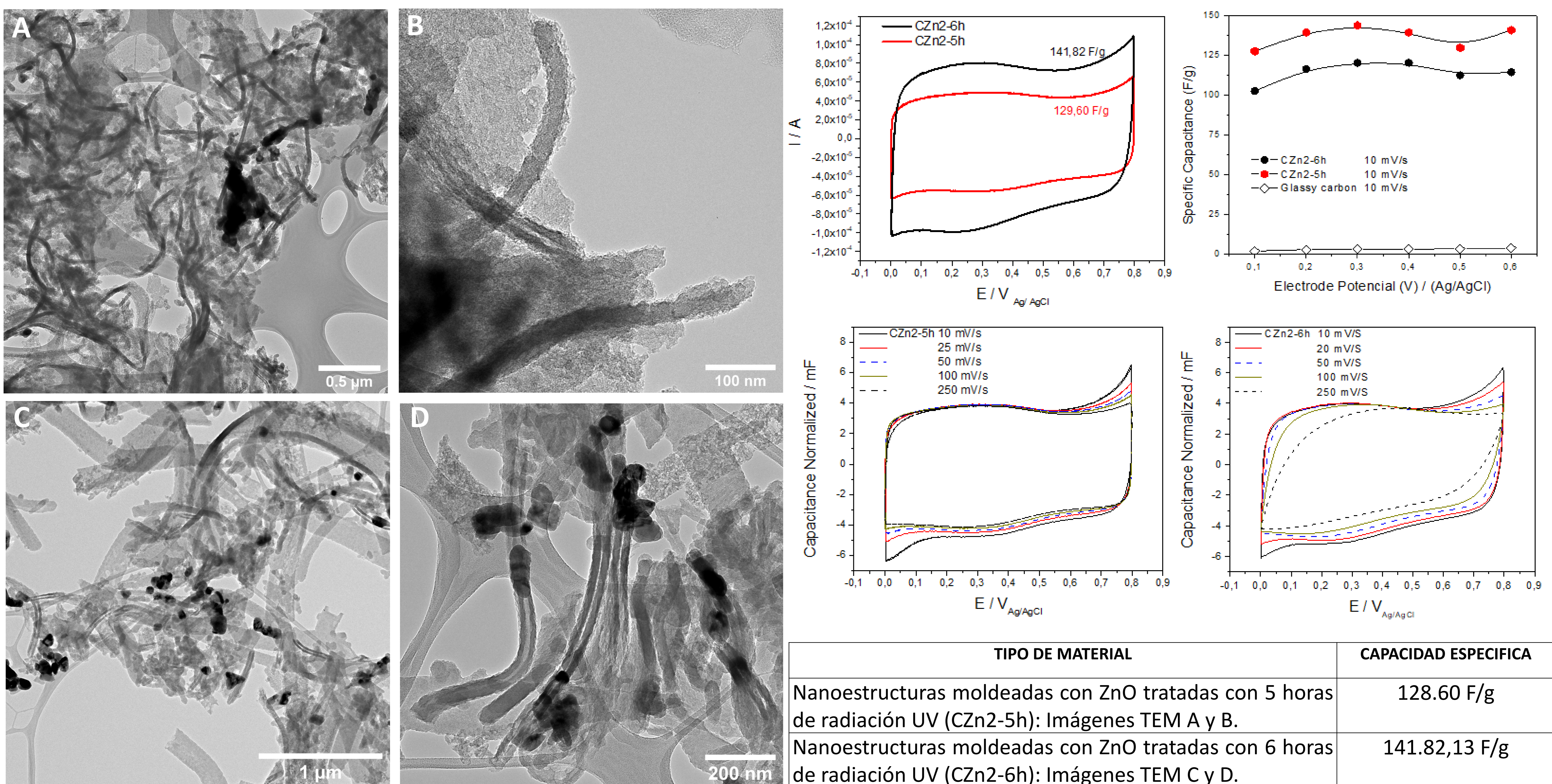
² Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, Argentina

* rponzio@exa.unrc.edu.ar

RESUMEN

Se exploraron estrategias de síntesis de materiales compuestos por estructuras inorgánicas/orgánicas (óxidos de Zn/carbono). La combinación de morfología y propiedades fisicoquímicas de las estructuras basadas en óxidos se han combinado con las de materiales precursores de carbono para obtener estructuras primarias que, por tratamientos térmicos, resultan en estructuras porosas y conductoras con alta superficie específica, las cuales pueden ser empleadas como electrodos avanzados de bajo costo y buen desempeño[1].

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- Se desarrollaron materiales carbonosos compuestos basados en estructuras inorgánicas/orgánicas, los cuales fueron caracterizados mediante técnicas electroquímicas. Estos materiales de carbono moldeados con nanoestructuras de óxidos de Zn mostraron buenas capacidades comparados con otros materiales de carbono convencionales[2].
- El empleo de nanomoldes de óxidos de Zn permitió la polimerización de la resina precursora de carbono sin el uso de catalizadores ácido o básicos.

REFERENCIAS

- [1] Chen, T., Dai, L., 2013. Carbon nanomaterials for high-performance supercapacitors. *Materials Today* 16, 272–280.
- [2] Zhu, D., Wang, Y., Lu, W., Zhang, H., Song, Z., Luo, D., Gan, L., Liu, M., Sun, D., 2017. A novel synthesis of hierarchical porous carbons from interpenetrating polymer networks for high performance supercapacitor electrodes. *Carbon* 111, 667–674.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue financiado por CONICET y UNRC. R.C.R., S.M. y G.A.P. son miembros de la carrera de investigador científico de CONICET. R.A.P. agradece a CONICET por su beca postdoctoral.