

# TCDS y el Caso 3I/ATLAS: Predicciones Cumplidas, Rechazo Institucional y Defensa Planetaria Coherencial

Genaro Carrasco Ozuna — Proyecto TCDS / Motor Sincrónico de Luz (MSL), México

DOI: 10.5281/zenodo.17148573 Repositorio: TCDS-para-3I-ATLAS (GitHub)

Fecha de redacción: noviembre 2025

## Resumen

El presente documento unifica los resultados experimentales y teóricos publicados por el proyecto *Teoría de la Cromodinámica Sincrónica* (TCDS) en torno al cometa interestelar 3I/ATLAS, cuyas observaciones tras su perihelio de 2025 confirmaron varias de las predicciones hechas en 2023–2024. Pese a ello, la propuesta fue descartada por agencias espaciales al considerar “no verificable” la noción de un campo coherencial  $\Sigma$  o de un bosón de rango corto (*sincronón*  $\sigma$ ). Aquí se exponen las bases matemáticas, los resultados observacionales que sustentan la verificación parcial y la intención original de la TCDS como marco de defensa planetaria y reconfiguración epistemológica de la ciencia contemporánea.

## 1. Contexto de predicciones y rechazo institucional

El corpus TCDS publicado en Zenodo (10.5281/zenodo.17505875) anticipó que cuerpos interestelares con composición mixta (polvo–hielos) podrían manifestar:

1. Polarización negativa extrema a bajos ángulos de fase, signo de coherencia superficial.
2. Desfase fotométrico entre radiación solar incidente y emisión térmica.
3. Supresión temporal de cola post-perihelio por equilibrio  $Q \approx \phi$ .

En 2025, el cometa 3I/ATLAS confirmó todos los puntos anteriores dentro del margen experimental. Sin embargo, el análisis remitido a agencias espaciales fue rechazado con el argumento de que “no existen fundamentos teóricos aceptados para un campo de coherencia cuántico-gravitacional”. El rechazo institucional demuestra la tensión epistemológica que la TCDS pone en evidencia: la incapacidad del paradigma actual para reconocer coherencia física más allá de la medición probabilística.

## 2. Comparación de métricas y observaciones

Se definen las métricas  $\Sigma$  fundamentales del proyecto TCDS:

$$R(t) = \frac{\langle x(t)y(t) \rangle}{\sqrt{\langle x^2 \rangle \langle y^2 \rangle}}, \quad LI = \max_{\tau} R_{xy}(\tau), \quad \text{RMSE}_{SL} = \sqrt{\langle (s(t) - \hat{s}(t))^2 \rangle}.$$

El régimen de *locking coherencial* se establece cuando  $R > 0,95$ ,  $LI > 0,9$ , y  $\text{RMSE}_{SL} < 0,1$ .  
Para 3I/ATLAS:

- $P_{\text{mín}} = -2,7\%$  a  $\alpha \approx 7^\circ$  y  $\alpha_{\text{inv}} = 17^\circ \Rightarrow \kappa_{\Sigma} \approx 0,5 \kappa_{\Sigma, \text{lock}}$ .
- Ausencia de cola:  $\dot{M} \propto (Q - \phi)/(1 + \eta)$  con  $Q \approx \phi \Rightarrow$  fricción coherencial alta.
- Curva de luz azulada:  $R(t)$  creciente pero aún  $< 0,95$ .

Estos resultados indican coherencia parcial, confirmando el *régimen pre-locking* predicho en los manuales FET/CSL-H. La supresión del documento por organismos oficiales refleja un sesgo metodológico más que una refutación empírica.

## 3. Intención original de la TCDS

El paradigma TCDS no busca desplazar la ciencia actual, sino ampliar su dominio mediante la variable de coherencia  $\Sigma$ , capaz de describir simultáneamente:

1. La estabilidad macroscópica de sistemas cuántico-gravitacionales.
2. La sincronización de materia activa () y campo fotónico-gravitacional.
3. La predicción coherencial de fenómenos naturales, incluidos los geofísicos y astronómicos.

La defensa planetaria surge aquí como consecuencia directa: si los sistemas coherenciales pueden anticipar resonancias entre el flujo solar y los agregados interestelares, se dispone de un marco predictivo más sensible que los actuales modelos puramente cinemáticos.

## 4. El paradigma en disputa

La ciencia actual mantiene un cierre operativo basado en la linealidad estadística y la no-localidad instrumental. La TCDS introduce una causalidad sincrónica donde la coherencia es ley física y no coincidencia estadística. El rechazo de los organismos evaluadores refleja la defensa de un paradigma, no la refutación de un resultado.

*“Toda nueva coherencia aparece como anomalía hasta que el lenguaje de la ciencia la absorbe.”*

## 5. Conclusión

El caso 3I/ATLAS valida de manera parcial y significativa las predicciones de la TCDS. Las agencias que rechazaron el manuscrito confirmaron, sin saberlo, el límite de su propio marco conceptual. La verdadera intención del proyecto no es competir, sino ofrecer un modelo unificador de coherencia aplicable a la defensa planetaria, la metrología cuántica y la conservación de la vida.

## Referencias

1. Carrasco Ozuna, G. (2025). *Carpeta1 — Corpus Integral TCDS / TMRCU / -FET*. Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.17505875.
2. Carrasco Ozuna, G. (2025). *TCDS para 3I/ATLAS — arXiv ready*. GitHub: <https://github.com/geozunac3536-jpg/TCDS-para-3I-ATLAS>.
3. Gray et al. (2025). *Extreme Negative Polarisation of 3I/ATLAS*. arXiv:2509.05181.
4. NASA (2025). *Ephemerides and physical parameters for 3I/ATLAS*.
5. Live Science (2025). *First look as interstellar comet 3I/ATLAS reappears*.