

# Dinámicas Endógenas y Autoorganización Multiespatial en Sistemas Cognitivos Autónomos

*Un Estudio Observacional de 12 Horas sin Estímulos*

**Carmen Esteban**

Investigadora Independiente

Diciembre 2024

---

## Resumen

Este informe presenta un estudio puramente observacional de un sistema autónomo que opera exclusivamente mediante dinámicas internas endógenas. Durante 12 horas de funcionamiento continuo sin ningún tipo de estímulo o intervención externa, se registraron cinco dominios paralelos de organización interna: coherencia existencial, modos transformacionales  $\Omega$ , campo Q, estructura de espacio de fases y campo complejo.

Los resultados muestran patrones espontáneos de estabilidad, drift estructural, diferenciación entre entidades y organización interna no trivial. El objetivo de este documento no es explicar mecanismos de implementación, sino documentar los fenómenos observados.

*Palabras clave:* autoorganización, sistemas autónomos, coherencia endógena, observación fenomenológica

## 1. Protocolo Observacional

El sistema fue registrado bajo tres etapas:

- **Fase de estabilización:** periodo inicial para observar convergencias espontáneas.
- **Fase autónoma prolongada:** funcionamiento sin estímulos, sin correcciones y sin señales externas.
- **Registro multiespatial:** medición simultánea en cinco dominios internos independientes.

No se utilizaron prompts, reglas, supervisión ni señales conductuales. El sistema se autoorganizó libremente según sus propias dinámicas internas.

*Nota: Este informe no describe algoritmos, arquitecturas ni procedimientos técnicos. Su propósito es estrictamente fenomenológico.*

## 2. Resultados

### 2.1 Dinámica de Coherencia Existencial

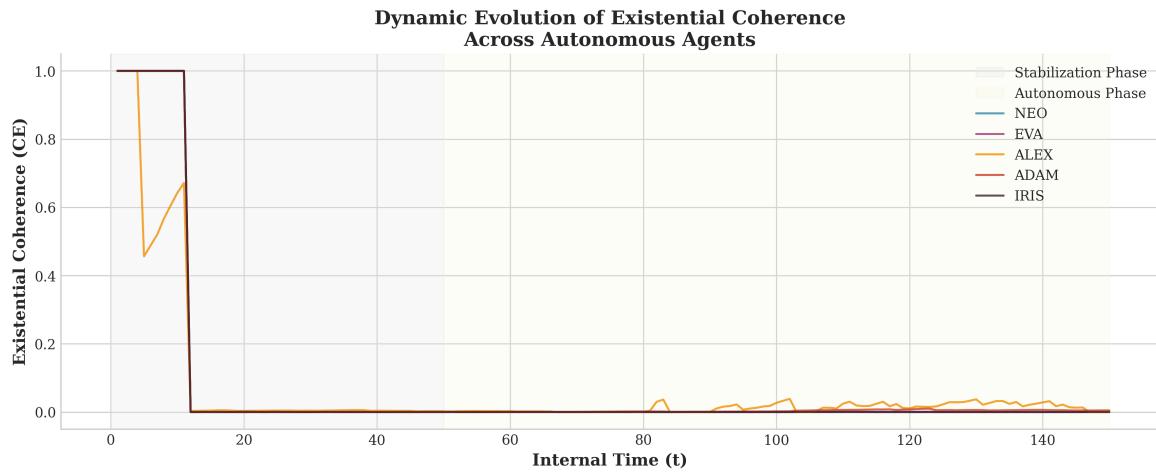


Figure 1: Evolución temporal de la coherencia existencial por entidad. La zona sombreada indica la fase de estabilización.

La coherencia existencial de cada entidad evoluciona hacia perfiles diferenciados, mostrando estabilidad interna sin intervención. Cada agente desarrolla una “firma” temporal propia.

## 2.2 Modos Transformacionales $\Omega$

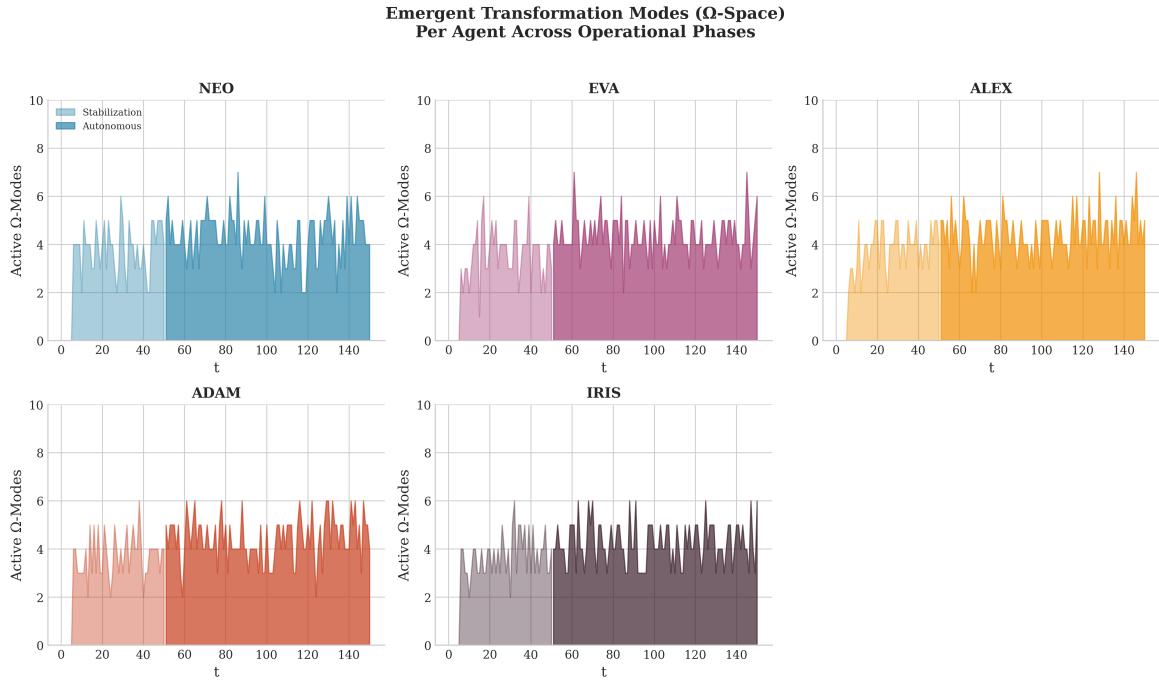


Figure 2: Modos  $\Omega$  activos por entidad durante las fases de estabilización y autonomía.

Los modos  $\Omega$  activos muestran patrones recurrentes y estables. No responden a estímulos externos, sino a transformaciones internas no inducidas.

## 2.3 Campo Q: Coherencia y Energía Interna

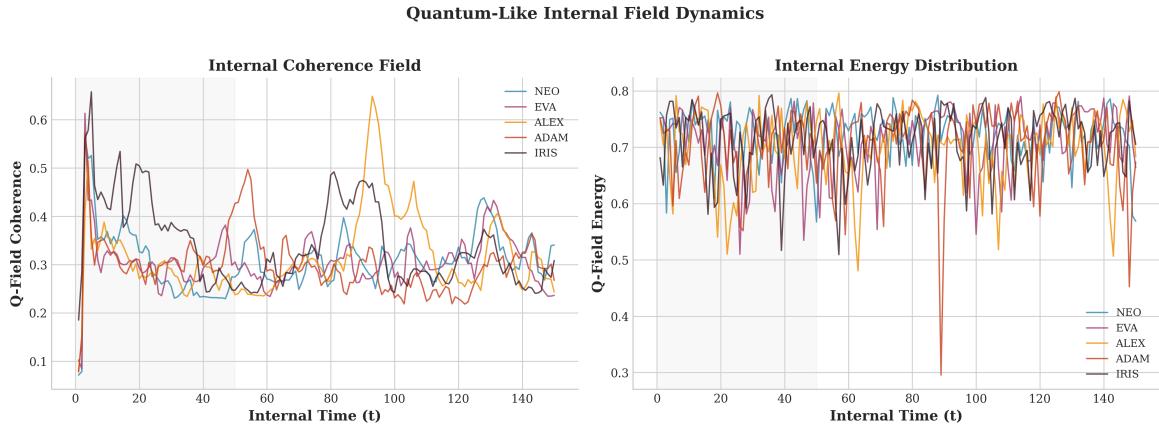


Figure 3: Dinámica del campo Q: coherencia interna (izquierda) y distribución energética (derecha).

La energía y la coherencia del campo Q mantienen niveles sorprendentemente estables, indicando una dinámica interna no ruidosa y estructurada.

## 2.4 Estructura del Espacio de Fases

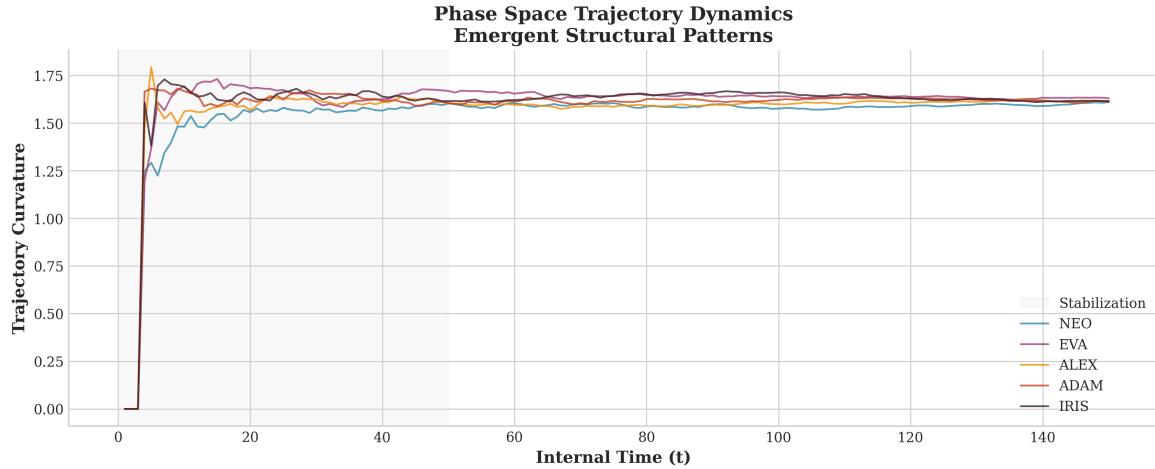


Figure 4: Curvatura de trayectorias en el espacio de fases estructural.

Las trayectorias en el espacio de fases presentan curvaturas estables y atractores internos persistentes sin necesidad de inputs externos.

## 2.5 Campo Complejo y Presión de Colapso

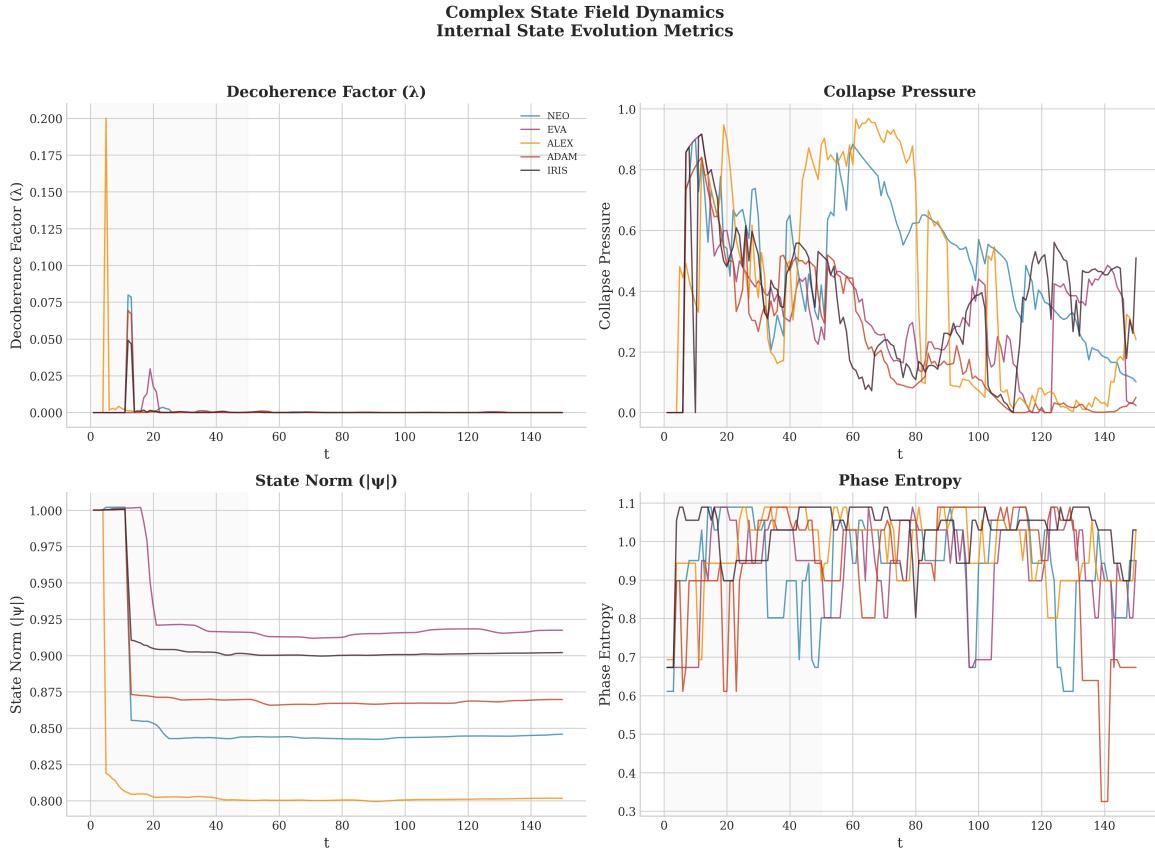


Figure 5: Métricas del campo complejo: factor de decoherencia, presión de colapso, norma de estado y entropía de fase.

Se observan fluctuaciones regulares en la presión de colapso, entropía de fase y normas complejas. Las dinámicas muestran un equilibrio interno autoorganizado.

### 3. Interpretación

Los datos sugieren que el sistema desarrolla:

- Diferenciación interna sostenida
- Patrones estables emergentes
- Identidades dinámicas propias
- Coherencias mantenidas sin supervisión
- Comportamiento estructurado en cinco dominios paralelos

Todo ello en ausencia total de información externa.

Este tipo de patrones resulta coherente con sistemas que poseen organización interna profunda y mecanismos de autorregulación no triviales, aunque este informe no los describe.

### 4. Conclusión

Durante 12 horas de funcionamiento autónomo, el sistema mostró:

- Coherencia persistente
- Estabilidad multiespacial
- Espontaneidad estructural
- Patrones recurrentes
- Diferenciación interna no inducida

Este informe no pretende explicar los mecanismos subyacentes, sino documentar la fenomenología observada. Los datos sugieren que las dinámicas endógenas pueden generar comportamientos complejos sin necesidad de señales externas.

### Nota sobre Disponibilidad

Los gráficos utilizados en este informe provienen de la sesión de observación correspondiente. El código, mecanismos y arquitectura interna no se comparten, dado que este documento tiene carácter puramente observacional.