

# Flujo de sincronización HTTP (paso a paso)

## Propósito

Explicar el flujo real de sincronización HTTP en Machine y RutaPAE, incluyendo orden de pasos, condiciones de ejecución y cómo esto impacta la visualización de jornadas en ShiftSelectionScreen.

## Flujo HTTP en Machine ("Client.runSyncInternal")

### 1. Precondiciones

Antes de iniciar una sincronización completa:

1. Se valida conectividad a internet.
2. Se evita ejecución concurrente (`syncRunning + runningSyncJob`).
3. Se reinician señales de progreso (`SyncProgressDetailsEmitter.reset()` y `SyncProgressEmitter`).
4. Se asegura `machineId` remoto (`Machine.ensureRemoteMachineId`), registrando máquina si hace falta (`POST /machines`).

### 2. Orden de etapas (sincronización completa)

Dentro de `runSyncInternal` el orden es:

1. `SyncMachineEnrollment` (bloqueante, primero).
2. En paralelo:
  - `SyncDeliveries` (sin timeout por etapa interna).
  - `SyncBeneficiaries` (sin timeout dentro de este tramo paralelo).
3. `SyncDeliveryGoals` (posterior al paralelo).
4. `SyncLogs` como best-effort (opcional, no bloquea éxito global).

Si cualquiera de las etapas críticas falla, se corta la corrida y el progreso vuelve a `Waiting`.

### 3. Endpoints usados en cada etapa

- `SyncMachineEnrollment`:
  - `GET /machine-enrollments?page={p}&size={s}&machineId={id}&machine.id={id}`
- `SyncBeneficiaries`:
  - `GET /beneficiaries-enrollments?...&campusOfferIds={ids}`
  - `GET /photos/{beneficiaryId}/beneficiary?nameFrom=machine`
- `SyncDeliveries`:
  - `POST /deliveries/data`

- POST /deliveries/photos
- SyncDeliveryGoals:
  - GET /minuta-menu-dues/delivery-goals?since={d}&until={d}&campusId={id}
- SyncLogs:
  - POST /logs

## Reglas de ejecución periódica ("ClientSyncService")

ClientSyncService ejecuta ticks periódicos:

1. Siempre corre health-check por intervalo (POST /health-checks).
2. Solo permite sincronización completa si:
  - hay internet, y
  - **no** hay jornada activa (MachineEnrollmentService.getActive() == null).
3. Si internet se recupera y no hay jornada activa, dispara sync inmediata.

Esto evita impactar la experiencia de operación durante una jornada abierta.

## Filtrado de jornadas en "ShiftSelectionScreen"

El detalle completo de cómo se construye y filtra la lista de jornadas visibles se documenta aparte en:

- [Filtrado De Jornadas En Shift Selection](#)

Resumen rápido:

1. ShiftSelectionScreen refresca desde eventos locales de DB.
2. OperationalShiftService agrupa y consolida jornadas locales en OperationalShift.
3. MachineEnrollmentService deduplica y preserva consistencia de referencias.
4. La UI pagina solo renderizado (chunk local), no paginación HTTP.

## Flujo HTTP en RutaPAE (resumen)

RutaPAEDomain.network.request.SyncDeliveries ejecuta:

1. Subida de datos:
  - POST /deliveries/data
2. Subida de fotos:
  - POST /deliveries/photos
3. Marcado local como sincronizada (no borra automáticamente por defecto en ese flujo).

Puede usar URL por entrega (delivery.url, delivery.photosUrl) o fallback al host por defecto.

## Errores y recuperación relevantes

- Conflicto 208 en datos de entrega se trata como “ya existe” (no necesariamente fatal).
- 404 en fotos puede ser inconsistencia eventual; se reintenta con backoff.
- Pérdida de internet durante sync pausa/cancela etapa según contexto.
- Si backend “pierde” la máquina (404/410 o patrón equivalente), se intenta recrear machineId remoto.

## Fuentes de verdad

- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/Client.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/ClientSyncService.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/request/SyncMachineEnrollment.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/request/SyncBeneficiaries.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/request/SyncDeliveries.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/request/SyncDeliveryGoals.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/network/request/SyncLogs.kt
- RutaPAEDomain/src/main/java/co/ada/rutapaedomain/network/request/SyncDeliveries.kt

## Ultima verificacion

- Fecha: 2026-04-23
- Verificado contra implementación actual de sincronización HTTP y filtrado de jornadas en pantalla.

From:  
<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:  
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:machine:flujos-clave:flujo-de-sincronizacion-http>

Last update: 2026/05/07 20:07

